

الإدارة العامة للتحرير والشنون الثقافية

مجمُوعۃ المصطلحات العلميَّۃ والفنيّۃ التى أقرها المجْمَع

المجلد السادس والثلاثون

القاهبرة الميئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٤١٦ مـ - ١٩٩٦ م



الإدارة العامة للتحرير والشنون الثقافية

مجمُّوعة المصطلحات العلميَّة والفنيّة التى أقرها المجَّمَع

المجلد السادس والثلاثون

القائصرة المُينة العامة لشتون المطابع الأسيرية .. ١٤١٦ مـ - ١٩٩٦ م

أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ، أشرف على إخراجها : السيحة / أوديت إلياس اسكندر مدير عام الإدارة العامة للتحرير والتسجيل

الفهــــرس

تصدير للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١ – مصطلحات في الفيزيقا١
٢ – مصطلحات في العلوم الطبية
٣ – مصطلحات فى الجغرافيا بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
٥ – مصطلحات في القانون الدستوري
٣ - مصطلحات في ألفاظ الحضارة (مصطلحات في التربية الرياضية) ١٣٧

مقدمة

العرب من أعرق الأم القدية في وضع المعاجم ، بدأوا ذلك في القرن الثاني الهجري / الشامن الميلادي على نحو ماهو معروف من وضع الخليل لمنهج قويم في معجم العين المشهور ، حاول فيمه أن يحصر كلمات العربية المستعملة والمهملة التي لم يستعملها العرب مطبقاً عليها نظرية التباديل والتوافيق الرياضية .

وأخذت المعاجم اللغوية تتكاثر وتتسع في حصر الألفاظ اللغوية حتى شغل بعضها عشرين مجلداً أو تزيد – ومعروف مدى ما استحدث العرب لأنفسهم من نهضة علمية قادوا بها العالم علمياً قروناً أو تزيد - ومعروف مدى ما استحدث العرب لأنفسهم من نهضة علمية قادوا بها العالم علمياً قروناً متطاولة ، وتنبهوا منذ القرن الرابع الهجري / العاشر الميلادي إلى وضع معاجم للعلوم تجمع مصطلحاتها ، وتعرف بها تعريفاً دقيقاً على نحو ما هو معروف عن « القانوني في الطب» مصطلحات علم واحد تحصرها وتعرف بها تعريفاً دقيقاً على نحو ما هو معروف عن « القانوني في الطب» المشهور لابن سينا المتوفي سنة ٤٢٨ ه / ١٠٣١ م وكان عماد الغربيين في دراساتهم الطبية حتى القرن السابع عشر وكانوا قد نقلوه إلى اللاتينية ، وطبع بها ست عشرة مرة في القرن الخامس عشر الميلادي

ولما أخلنا في نهضستنا العلمية منذ الشلائينيات في القرن الماضى ، وعنينا بنقل العلوم الغربية طبا وغير طب ، استحدث علماؤنا سريعاً للعربية لغة علمية حديثة تكاثرت فيها المؤلفات والمترجمات العلمية ، وغير طب ، استحدث علماؤنا المصريون في أوائل الأربعينيات من القرن الماضى أن وضعوا معجماً طبياً باللفتين العربية والمه يلبث علماؤنا المصريون الدهية في الألفاظ الطبية » . وكان رقاعة الطهطاوى أبر الفكر المصري والفرنسية صعوه و الشلوو اللهبية في الألفاظ الطبية » . وكان رقاعة الطهطاوى أبر الفكر المصري المدن يثم مدرسة الألسن التي كان بديرها بأن يُلحقوا بكل ما يترجمونه من العلوم والكتب فهارس تحمل مصطلحاتها الفرنسية ومقابلاتها العربية . وبذلك ذلل المصريون العربية لأن تصبح لفة علمية تما جعل الكلية الامريكية حين أنشئت في بيروت سنة ١٨٩٦ وكلية الطب البسرعية المنشأة بعدها سنة ١٨٩٣ تتخذان العربية لمن العربية وصورون المائية الأمريكية وكلية الطب بالإنجليزية بدلا من العربية وصوفوا أساتذة الكلية الأمريكية وكلية الطب البسعية المربية .

وامتعض لذلك كثيرون من أبناء مصر البررة ، وحاولوا إنشاء مجمع لغوى مراراً إلى أن كانت

سنة١٩٣٧ فصدر به مرسوم ملكي واجتمع أعضاؤه لأول مرة سنة ١٩٣٤ وتألفت لجانه العلمية حينتلٍ وأخذت منذ ذلك التاريخ تضع للمصطلحات العلمية لكل علم غربي تعريباً أوترجمة .

وفي عام ۱۹۵۲ نشر المجمع مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرما في الدورات الست الأولى ، وبلفت ۱۹۵۹ مصطلحاً ، وترقف النشر للمصطلحات العلمية والفنية التي أقرت في الدورات التالية لظروف مختلفة . وفي سنة ۱۹۵۷ رأى المجمع العودة إلى نشر المصطلحات العلمية والفنية وأن يكون ذلك نظاماً ثابتاً في كل عام أو في نهاية كل دورة من دوراته في المستقبل ونُشر حينئل المجلد الأول محتوياً على ۱۹۵۰ مصطلحاً في مختلف العلوم والفنون ، وتتابع في السنوات التالية نشر مجموعات المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع في مؤقرات دوراته السنوية ؛ إذ عادة تعرض على هذه المؤقرات ويناقشها فيه أعضاؤه العاملون من مصريين وعرب ومستشرقين مناقشات علمية خصبة فهي دائماً تتيجة شوري علمية كبرى . وفي هذا العام ينشر المجمع المجموعة السادسة والثلاثين للمصطلحات العلمية والفنية ، وهي تشتمل على مصطلحات في الطب ، والنفط ، والهندلة ، وألفاظ المصارة ، والقانون المستورى ، والمغرافيا ، والرياضيات ، والفيزيقا، والكيمياء والعبيدلة ، وعدها الكلّي ١٤٤٠ مصطلحاً . وقد وافق عليها مؤقر الدورة المجمعية رقم ١٠ سنة ١٩٩٤ . ويأمل المجمع أن ينتفع بها الباحثون العلميون في مصر والأقطار العربة . ونسأل الله دائماً التوفيق والسداد .

د . شوقی ضیف رئیس المجمع

مصطلحات في الفيزيقانه،

⁽ه) أعدتها لجنة الفيزيقا بالمجمع ، وأفرها مؤتمر المجمع في دورته الستين . يجلسته الشانية بتاريخ ١٧ من شوال سنة ١٤١٤ هـ الهوافق ٢٩ من مارس (أذار) سنة ١٩٩٤ م

لجنة الفيزيقا

نجنه النيزيت
أ . د . محمود مختار (مقرراً)
أ . د . بدوی طبانة (عضواً)
أ . د . سيد رمضان هداره (عضواً)
أ . د . عطية عبد السلام عاشور (عضواً)
أ . د . رأفت كامل واصف (خبيراً)
السيدة / شادية شوقى أمين (محررةً)

مصطلحات في الفيزيقا

gal

galactic centre

۱ – الکسب gain

الزيادة التي يحدثها مُضَخَّم في قدرة إشارة كهربائية ، ويعبر عنها عادة بالنسبة بين جهدي الحرج والدخل .

r - ضابط الكسب gain control

أداة لضبط الكسب في نظام ما أو في أحدى مُركّبًاته .

gain reduction – خفض الكسب – ۳

خفض الخرج من مضخم باستخدام منظم أو أية وسيلة أخرى .

٤ – چال

وحدة العسجلة (التسسارع) في نظام الوحدات «سنتيمتر جرام ثانية » .

٥ - مركز المجرة

مركز الجاذبية فى مجرة الطريق اللبنى ، وهو المركز الذى تدور حوله الشمس والنجوم .

galaxy آ – مجر آ

تجمع كبير من النجوم والغازات والأثرية ، وتقع كمثل المجسرات في المدى ٧١٠ – ١٢١٠ كمثلة الشسمس وتقع أقطارها في المدى ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ سنة ضوئرة .

Galilean telescope منظار و حاليات V

(انظر : تلسكوب « جاليليو »

(telescope, Galilean

۸ - تحويل د جاليليو »

Galilean transformation

صيغة رياضية في الكينماتيكا اللائسيية للعلاقة بين التغيرات الزمانية والمكانية في نظامي اسناد قصورين بتحركان حركة منتظمة.

٩ - شبه الموصل أرسنيد الجاليوم

gallium arsenide semiconductor

شبة مرصل فجوة نطاق الطاقة المطور فيه ١.٤ إلكتسرون فلط يسستسخسدم في صنع الترانزستورات على أن يكون الحد الأعلى لدرجة حرارة التشغيل ٤٠٠ س.

gallon - ۱۰

وحدة لقياس حجم السوائل تساوى ٧٨٥ ٣. من اللترات في النظام الأسريكي و ٥٤٦ ر٤ من اللترات في النظام البريطاني .

۱۱ - صفارة « جالتون » Galton whistle

صفارة صوتية ذات فتحة طقية تصدر موجات فوق سمعية .

galvanie ۱۲ - حلفانی

صفة للتيار الكهربائي الناتج عن تفاعل كيميائي والنسبة إلى العالم الإيطالي «لو -بحر حالقاني» (۱۷۳۷ – ۱۷۹۸) .

galvanoluminescence - ضيائية جلفانية

انتعاث الضوء عندما عر تبار كوربائي في محلول الكتروليتي معين بين الكترودين من بعض الفلزات كالألومنيوم أو التانتالم.

١٤ - الظواهر الجلفاني مغنطيسية

galvanomagnetic effects

ظواه كه باثبة أو حدارية تحدث عندما يوضع موصل أو شبه موصل بمر فيهما تيار كهربائي في مجال مغنطيسي ، ومن أمثلتها ظاهرتا « هول ونرنست » .

١٥ -- حلفائدمت

جهاز لقياس تيار كه بائي صغي أو الكشف عنه .

galvanometer constant - ١٦ - ثابت الجلفانومتر

عدد يضرب في دلالة الجلفانومة للحصول على القيمة الحقيقية لشدة التبار بالرجدة المناسية .

galvanometer shunt مُفَرَّع الجلفانومتر - ١٧

مقاومة توصل على التوازي مع الجلفانومتر لزيادة مداه .

۱۸ – حاما

gamma

١ - وحدة لشدة المجال المغنطيسي تساوي ۱۰ میکرو اورستد .

٢ - وحدة للكتلة تساوى ١٠- كيلو جرام .

١٩ – عَدَاد جاما gamma counter

أداة للكشف عن أشعة حاما تعطى ساناً عن الشدة التكاملية لها خلال فترة زمنية ما أو عن كل فوتون منها على حدة .

۲۰ - انیماث جامی gamma emission

انتقال كمر بين منسوبي طاقة في النواة مصحوب بانبعاث أشعة حاما .

ويعرف ايضا باسم اضمحلال جامي gamma decay

gamma flux density - كثافة الفيض الجامي

عدد فوتونات أشعة جاما التي تنفذ خلال وحدة المساحة في وحدة الزمن .

gamma gage (gauge) مقياس جامى - ۲۲

أداة لقياس سمك مادة ما أو كثافتها بدلالة . امتصاصها لأشعة جاما وتعرف أيضا باسم مقياس gamma absorption gage امتصاص جاما

۲۳ - تسخين جامي gamma heating

سخونة مادة ما نتيجة امتصاصها لطاقة أشعة جاما .

۲۶ - استطارة أشعة جاما =استطارة كومتون

(انظر : استطارة « كومتون »

gamma - ray scattering

(Compton scattering)

8 7 - طيف أشعة جاما gamma - ray spectrum

مجمزعة الأطوال المرجية أو الطاقات التي تتكون منها أشعة جاما .

gamma scanning - ۲۲ – مسح جاما

عملية مسح تجرى على قضيب الوقود لفاعل نووى لتعيين توزع نشاطه الجامى على طوله وذلك بإمراره أمام فتحة مستطيلة تنفذ منها الأشعة وتسقط على اسبكترومتر وميضى.

۲۷ - حاجز و جامول ۽ Gamow barrier

حاجز الجهد الذي يعوق إفلات جسيسات ألفا من النواة تبعاً لنظرية و جاموف - كوندن -جيسرني » والنسيسة لعالم الفيسريقيا الروسي الأمريكي "جورج جاموف" (١٩٠٤ - ١٩٩٨).

۲۸ - نظریة دجاموف و دکوندن و دجیسرتی »

Gamow - Condon - Gurney theory

إحدى النظريات الأولى في ميكانيكا الكم لتفسير الاضمحلال الألفوى للنراة مبنية على أن حسيمات ألقا تنفذ خلال حاجز جهد قريب من سطح النراة وفقاً للظاهرة النققة.

۲۹ – امتزاز غازی

امتصاص الغاز في سطح جسم جامد بفعل قدى التجاذب بن جزيئات الغاز والسطح.

gas adsorption

gas counter عَدَّاد غازي - ٣٠

عداد لقياس النشاط الإشعاعي لمادة غازية .

gas cycle - دورة الغاز - ۳۱

عمليات ثرمودينامية متتابعة يربها الغاز وبعود في نهايتها إلى حالته الأصلية .

gas - discharge laser - ليزر التفريخ الغازى - ٣٧

لينزر غازى يحدث فيمه الضغ الضوئى بعمليات لاتوازنية أثناء التفريغ الكهربائي فى الغاز .

gas - filled diode مارى – ۳۳

صمام دايودى مملوء بالغاز ، ومن أمثلة ذلك المقوم ذو الكاثود البارد .

gas focusing حجميع غازى ٣٤

طريقة لتركيز شعاع إلكتروني باستخدام الغات المتبقى في أنبرية الأشعة الكاثودية وفيها تؤين الإلكترونات جزيئات الفاز وتكون قلباً من الأيونات الموجبة في اتجاء مسمار الإلكترونات فتتجلم في شعاع ضيق .

gas laser ليزرغازي و gas laser

ليزر ينشأ في تفريغ غازى داخل أنبوية من الزجاج أو الكوراتز لها نافذتان متقابلتان قيلان بزاوية بروستر مع محور الأنبوية .

٣٦ - قانون الغاز gas law

قــانـون يربط بين الضــغط والحـجم ودرجـة الحرارة لغاز ما .

gas magnification حضخيم غازى الأنبوبة الكهروضوئية بسبب

تأين الغاز فيها .

(انظر أيضا : gas amplification) .

gas manometer مانومتر غازی ۳۸ –

جهاز لقیاس الفرق بین ضغطی غازین ریتکون من أنبریة ذات شعبیتین تحری سائلاً یتعرض سطحه فی کل شعبیة لضغط کل من الغازین .

gas maser میزر غازی ۳۹

ميزر ينشأ من تفاعل إشعاع كهرمفنطيسى مع جزيئات غاز مثل الأصونيا ، ويستخدم فى المتذبذبات عالية الاستقرار .

وas photo tube خلية ضرئية غازية خلية ضرئية أدخل فيها بعد تغريفها كمية من غاز منخفض جهد التأين لزيادة حساسيتها .

gas scattering عازية - استطارة غازية استطارة الإلكترونات أو أي جسيمات أخرى

استطارة الإلخترونات او اي جسيمات اخرى في الجهاز المفرَّغ بجزيتات الغاز المتبقى فيه .

gassing فوران غازی 27 - فوران غازی

حروج فقاقيع غازية من المركم عندما يتجاوز الشحن حده .

gas solubility - دُوبِانية غَازِية - ٤٣ مدى قابلىة غاز للذوبان في سائل .

gas thermometer ۔ تر مدمتہ غازی

(انظر : thermometer, gas) gate pulse عنيضة قادحة

نبضة تقدح دائرة كهربائية لفتح بوابة لإمرار . إشارة .

٤٦ - الوضع الأول لــ ﴿ جاوس ﴾

Gauss A. position = end - on position

(انظر : end - on position)

47 - الرضع الثانى لــ « جاوس » Gauss B position = broad - side - on position

(broad - side - on position : انط

Gauss eyepiece عینیة و جارس پ

عدسة عينية مركبة من عدستين محديتين محسوبين محسوبين محسوبين محسوبين محسوبين المستوين القرة تفصلهما مساقة المستويان إلى المؤوى لأي منهما وسطحاهما المستويان إلى الحربين شريحة زاية 20 مع المحرو البحسوبين الريانية إلى عالم الرياضيات الألماني و كارل فسريك جساوس ((۷۷۷ - ۱۸۵۵) .

Gaussian curve « جارسی – ٤٩ – منحنی (جارسی

منحنی علی شکل ناقسوس مسقلوب یبین توزیعا تکراریا طبیعیا .

(انظر : توزيع طبيعي : normal distribution)

. 6 - توزيم «جاوسي» - 0 - توزيم

= توزیع طبیعی normal distribution

أعم توزيع لاحتمالات وقوع أحداث إحصائية .

۱۵ - نبضة جارسية Gaussian pulse

نبضة تتخذ العلاقة بين شدتها والزمن شكل منحنى « جاوسى » .

۵۲ - صورة نقطية جارسية Gauss image - point

نقطة قر بها جميع الأشعة المحورية الصادرة من مصدر نقطى في مجموعة بصرية .

gaussmeter مقیاس جاوس – ۵۳

مغنطومتر لقياس شدة المجال المغنطيسى دون تعيين اتجاهد ، مقياسه مدرج بوحدات جاوس أو كيلو جاوس .

٥٤ - نقطة و جاوس ، = نقطة أصلية

Gauss point = cardinal point

(انظر : نقطة أصلية cardinal point)

60 – أنبوية « جيسلن » Geissler tube

أنسوبة تفريغ كهربائى تستخدم لدراسة الظواهر الضيائية المصاحبة للتفريغ الكهربائى فى. الفازات المختلفة تحت ضغوط مخلخلة .

٥٦ - قانون « هوك ۽ المعمم

generalized Hook's law

تعميم لقانون «هوك» مضاده أن المركبات الستة الإجهاد عند نقطة في جسم جامد هي دوال خطية للمركبات الستة للانفعال عند هذه النقطة .

وeneration rate معدل التولد معدل تولد أزواج من « الكترون وثقب » في شبه مرصل.

8A - فترة التولد
متوسط الفترة الزمنية اللازمة لنيوترون ناتج
عن انشطار لكي بحدث انشطار أ أخ

generator مُولُدُ

ألة لتحويل الطاقة المبكانيكية إلى طاقة كهربائية .

generator resistance مقاومة المولتد مقاومة مصدر التيار في شبكة كهربائية .

٦١ - جيوصوتيات=صوتيات أرضية

geoacoustics

فرع من علم الصوت يُعنَى بدراسة الخواص الصوتية للصخور وذلك لاستخدامها وسطأ لنقل الإشارات السيزمية في نظام للاتصالات .

geodesic line - خط جبودیسی - ۲۲

أقصر خط بين نقطتين على سطح مستنتج رياضياً .

geolsotherm ایسوثیرم أرضی – ۱۳

خط درجات الحرارة المتساوية في باطن الأرض.

٦٤- ثنائى القطب المغبنطيسسى الأرضى geomagnetic dipole (الجيو مفنطيسي)

ثناثى قطب مغنطيسس ينشأ عن المجال المغطيسي الأرضى

10-المصالة الفنطيسسى الأرضى (المصال الجيو مفتطيسي) geomagnetic field

المجال المفنطيسى للأرض .

۱۷ – الفنطيسية الأرضية (جير مغنطيسية) geomagnetism

١ - مغنطيسية الأرض.

٢ - فرع العلم الذي يعنى بالمغنطيسسيسة
 الأرضية .

٦٧ - توهن هندسي للإشعاع

geometric attenuation, radiation

تناقص شدة الأشعبة المؤينة بالبعيد عن مصدها".

geometric average مترسط هندسی - ۱۸

= geometric mean

المتوسط الهندسي لكميات عددها ن هو الجذر النوني لحاصل ضرب قيم هذه الكميات .

٦٩ - عزم القصور الهندسي

geometric moment of inertia

عزم القصور الهندسى لشكل مستنز حول محور فى مستنواه أو عمودى عليه هو تكامل حاصل ضرب عنصر المساحة فى مربع بعده عن المحرر مأخرة أعلى المساحة الكلية .

فرع من العلوم الرياضية يعنى بالعلاقات بين النقط والخطوط والزوايا والسطوح في نظام ما .

ووومها = الفيزيقا الأرضية geophysics
 علم يدرس فيزيقا الأرض وما يحيط بها .

geopotential حالجهد الأرضى - الجهد الأرضى

طاقة الرصع لرحدة الكتلة على ارتفاع ما من مستوى سطح البحر ، وهى تساوى الشغل الذي يبذل ضد الجاذبية الأرضية لرفع رحدة الكتلة من مستوى سطح البحر إلى الارتفاع المعنى ضد الجاذبية الأرضية .

germanium (Ge) ۲۳ – جیرمانیوم

عنصر قصيف رمادى اللون لا يقوب فى الله ، ينصهر عند 90٩ أس عدده القرى ٣٢ ووزنه القرى 4٧٢ . و

٧٤ - ماص الغازات getter

مادة لها قدرة عالية على امتصاص الفازات توضع فى الصمامات الإلكترونية المرغة أو أى حيز مفرخ لإقام التغريغ.

g factor معامل « لاندى » للانشقاق - ۷۵

(انظر معامل : « لاندى » للانشقاق

(landé G factor

g force – القرة حــ ٧٦

وحدة لقياس القوة المؤثرة في جسم متحرك بعجلة كبيرة . وهي تساوى وزن هذا الجسم عند سطح البحر .

gibbs – ۲۷

وحدة الامتزاز وتساوى تركيزاً سطحياً للمادة الممتزة قدره ٢٠١٠ مول لكل متر مربع .

AV - طاقة و جيبس ۽ الحرة Gibbs free energy

دالة من دوال الحالة فى الشرموديناميكا تساوى الفرق بين الانشالييا وحاصل ضرب الانتروبيا فى درجة الحرارة المطلقة والنسبة لعالم الكيميا ، والفيزيقا « جوشيا ولارد جيبس » (۱۳۹۸ - ۳ ، ۱۹) .

٧٩ - قاعدة الطور لـ وجييس و

Gibbs phase rule

علاقة رياضية تصف طبيعة الاتزان بين عدد درجات الحرارة وعدد المركبات والأطوار في نظام كممائر, غد متحانس.

۸۰ – قاعدة د حسس

Gibbs rule = Gibbs phase rule

(انظر : قاعدة « جيبس » للطور (Gibbs phase rule

میجا – میجا giga

سابقة تدل على أن ما يعدها مضروب في ٩١٠ .

وحدة للتردد تساوي ١٠٠ هرتز .

giga watt واط A ۳

وحدة للقدرة تساوي ١٠٠ واط.

gilbert جلبرت A£

وحدة للقوة الدافعة المغنطيسية .

۵۸ – وهج

عسدم وضوح فى الرؤية ناشىء عن وجسود مصادر ضوئية شديدة فى مجال الرؤية .

glass dosimeter مقياس الجرعة الزجاجي - مقياس

مقیاس للحرعه الإشعاعیة ، الجزء الحساس فیه قضیب فلوری من نوع خاص من الزجاج .

(انظ : قضیب فلوری fluorod)

glass laser – ليزر زجاجي – ٨٧

ليزر جاسىء يستخدم فيه الزجاج مثوى للأيونات الليسزرية من صواد مسثل الأربيسوم والهوليوم والنيودييوم والإيتربيوم .

glass switch مفتاح زجاجی

أداة من مادة لا بلورية تستخدم للتحكم في شدة التيار الكهربائي .

glide = slip انزلاق ۸۹ - انزلاق

تحرك مستوى ذرى فى البلورة على مستوى آخر فيها مواز له .

(انظر أيضا : انزلاق لدن slip, plastic)

و انخلاع قابل للانزلاق glissile dislocation

انخلاع جزئى فى التركيب البلورى يكون فيه متجه برجر فى مستوى العيب فيصبح قابلا للانزلاق .

g load - الحمل ج

النسبة بين أيد قوة تؤثر في جسم ما وقوة . جذب الأرض له عند سطح البحر .

glow discharge تفريغ ترهجى - ۴۲

تفريغ كهربانى فى غاز مخلخل بأنبوية الكترونية ويعرف أيضاً باسم تفريغ الكاثود البارد (cold cathode discharge).

۹۳ - مصباح توهجی glow lamp

أنبرية إلكترونية بها الكترودان وتحتوى على كمية صغيرة من غاز خامل يحدث وهجأ بالقرب من الإلكترود السالب عند وجود فرق جهد بين الإلكترودين .

۹۶ -- جلون giuon

أحد ثمانية جسيمات افتراضية عديمة الكتلة وسالبة الندية لها عدد كمى لفى . تعمل وسيطة في التفاعلات القوية بين الكواركات .

gold (Au) - ذهب

عنصر كيميائي عدده الذري ٧٩ ووزنه الذري ١٩٦, ٩٧ ينصهر في ١٩٦, ٩٧ درجة س يذوب في الماء الملكي (aqua regia) .

٩٦ - إلكتروسكوب الورقة الذهبية

gold - leaf electroscope

الكتروسكوب (مكشاف كهربائي) يتركب من ورقتين من رقائق الذهب معلقتين من الكترود معزول مشبت في علية زجاجية . وعند شعن الإلكترود تنفرج الروقتان وتتوقف زاوية الانفراج على مقدار الشعنة .

۹۷ -- جــرام

وحدة الكتلة في نظام « سنتيمتر- جرام -ثانية » وتساوى ١٠٠١، من الكيلو جرام .

۹۸ - الوزن الذرى الجرامي

gram - atomic weight

الوزن الذرى لعنصر ما مقدراً بالجرامات .

gram - roentgen - جرام رونتجن

وحدة للتعرض الإشعاعي تساوي رونتجن مُتِصاً في جرام من الهواء .

grating 3: - ۱..

 ا - فى الكهرمغنطيسية : سياج دقيقة متوازية تستخدم كدليل أمواج لإمرار طول موجر, معنن .

٢ - في الضوء : (انظر محززة الحيود diffraction grating

grating constant تابت المعززة المعززة

المسافة بين حزين متتاليين في محززة الحيود .

grating spectrograph مطياف بمحززة الم

منظار طيفى (سبكتروسكوب) يعمل بمحززة وملحق به آلة تصوير فوتفرافى أو أى أداة لتسجيل الطيف.

١٠٣ - منظار طيفي بحززة

grating spectroscope

منظار طيفي (سبكتروسكوب) يستخدم فيه محززة منفذة أو عاكسة لتفريق الضوء.

فیه معززه منفده او عا دسه تتفریق انصوء . gravitation - حاذبیة

قوة تجاذبية تبادلية تعمل بين أي كتلتين وتعمل على ميلهما للتقارب .

٥٠١ - عجلة الحاذبية الأرضية

gravitational acceleration

عجلة يكتسبها أى جسم نتيجة تجاذبه مع الأرض تساوى ٩,٨٠ متر / ث٢ .

gravitational constant - ۱۰۱ - ثابت الجاذبية

ثابت التناسب فى قنانون نيدون للجاذبية ويساوى حاصل ضرب قوة الجاذبية بين جسيمين فى مربع المسافة بينهما مقسوماً على حاصل ضرب كتلتهها .

gravitational mass الكتلة التجاذبية - ١٠٧

الكتلة التى تحدد قرة الجاذبية التى يتعرض لها جسيم فى مجال جاذبية ريطاق عليها أيضاً الكتلة القصورية عندما يقع الجسم فى مجال الجاذبية الأرضية .

١٠٨ - جهد الجاذبية عند نقطة

gravitational potential

مقدار الشغل الذي يبذل ضد قوى الجاذبية لنقل وحدة الكتلة من مسالا نهاية إلى النقطة المعينة .

growth step - خطرة النمو

إفريز على سطح البلورة يبدأ عنده نموها وارتفاعه يساوى البعد الشبيكي أو مضاعفاً له.

guard ring حلقة رقاية – ۱۳۵

(أ) إلكترود حلقى يحيط بأحد لوحى المكثف المتوازى اللوحين للإقبلال من تأثير الحافة.

 (ب) أداة تستخدم في تجارب التدفق الحراري لضمان التوزيع الحراري المنتظم.

gyromagnetics المغنطيسية الدوارية

قرع من علم المغطيسية يعالج الملاقة بين كمية الحركة الزاويّة لجسم ما والمغطة الناشئة فيه عن حركته الدورانية كما يحدث في التأثير المغطيسي الدواري .

gyroscopics الجيروسكربيات

فرع الميكانيكا الذى يعالج حركة البوصلة الدوَّارة واستخدامها فى ضبط اتجاه حركة السفن والطائرات والقذائف واستقرارها .

habit, crystal مينة البلورة محللها

habit plane ١٣٩ - مستوى البلورة

وصفاتها .

مستوی بلوری تحدث عنده ظاهرة معینة ، کالتوأمة مثلاً .

(انظر أيضاً: هيئة البلورة habit, crystal)

hadronic atom دُرةهادرونية - ١٤٠

ذرة مركبة من هادرونات سالبه السحم شديدة التفاعل تدور حول نواة عادية .

(انظ : هادرونات : hadrons)

۱٤١ – هفنبوم hafnjum

عنصر فلزی عدده الذری ۷۲ ووزند الذری ۱۷۸ ویزند الذری ۱۷۸, ۶۹ مین ویغلی ۱۷۸, ۶۹ س ویغلی عند درجهٔ أعلی من ۵۶۰۰ س.

۱٤۲ – علاقة « هاجن » و « روبنز »

Hagen Rubens relation

معادلة فى البصريات لحساب انعكاسية سطوح الأجسام الجامدة بدلالة موصليتها وتردد الإشعاع الساقط عليها .

Hahn technique مان ، ۱٤٣

طريقة لدراسة ما يطرأ من تغييرات فى مادة جامدة عند إجراء معالجات مختلفة عليها ، وفيها تحقن المادة بكمبية ضئيلة من الراديوم ثم تقاس قدرتها الانبتائية .

hair hygrometer مقياس الرطوبة الشعرى - ١٤٤

مقياس لرطوية الجو (هيجرومتر) يتركب العنصر الخساس فيه من حزمة من الشعر الآدمى مشدودة قليلاً بواسطة زميرك . ومن خصائص الشعر أنه يتمدد أو ينكس بتفير وطوية الهواء (أو الغاز) المعرض له .

١٤٥ - تردد نصف القدرة

half - power frequency

إحدى قيستى التردد على جانبى منحنى استجابة مضخم كهربى لنطاق ترددات تكون

الفلطية عندها هي $\frac{1}{\sqrt{T}}$ (أي نحو ٧٠ ٪) من قيمتها عند منتصف النطاق . أو من أية قيمة مرجعية أخرى .

half - power point - نقطة نصف القدرة

نقطة على المنحنى البيسانى للقسدرة (فى هوائى أو شبكة أو نظام للتحكم) بدلالة التردد أو المسافة أو أى متغير آخر تكون عنده القدرة هى نصف قيمتها عند نقطة أعلى قدرة قريبة منها والقدرة عندها أقصاها .

half-shade plate لوح نصف ظلی \ \ \ \ \ \ \

لوح نصف موجى فى منظار الاستقطاب يوضع بين المستقطب والمحلل .

۱٤٨ – سطح نصف مفضض

half - silvered surface

half time

سطح مفطى بطبقة فلزية تسمح بمرور نحو نصف الضوء الساقط عمودياً عليها وتعكس النصف الآخ .

١٤٩ – نصف الامن

الزمن الذي تنقص خلاله إلى النصف كمية المادة المسعة المتولدة عن انفجار تووي وهي معلقة في الهواء.

۱۵۰ - نصف مدحی

(أ) صفة لما يبلغ طوله نصف طول الموحة

half - wave

(١) صفعه لما يبلغ طوله نصف طول الموحد

(ب) صفة لما يتعلق بنصف الدورة لموجة ما .

۱۵۱ - هوائی نصف موجی half - wave antenna

هواتى طوله الكهربائى نصف طول الموجـة التى يبثها أو يستقبلها .

۱۵۲ - معجل د هول پ

معجل للبلازما ينينى عسمله على ظاهـرة « هول » والنسبة لعالم الفلك الأمريكى « أساف هرل » (۱۸۲۹ – ۱۹۰۷) .

۱۵۳ - ظاهرة « هولواکس » Hall wachs effect

قدرة الأشعة فوق البنفسجية على تفريغ الشحنة السالبة من جسم في الفراغ.

halogen counter عَدَّاد هالوجيني 40 \ - عَدَّاد هالوجيني نوع من عدَّادات و جيجر » يتم فيه الاخماد

الذاتى بغاز هالوجينى كالكلور والبروم .

hammer track مسار مطرقی

مسار على شكل المطرقة فى مستحلب نووى ينشأ عندما يتوقف جسيم فى المستحلب ويضمحل إلى جزأين يتخذان اتجاهين متضادين .

hard cosmic rays مادة مادة - ۱۵۲

إحدى مركبات الأشعة الكونية ، يمكنها اختراق مادة ماصة متوسطة السمك (نحو ١٠ سم من الرصاص) .

۱۵۷ - بیانات رقمیة

بیسانات تعطی فی صورة أرقسام أو رسسوم بیائیة ، ولیست فی صورة معلومات وصفیة .

١٥٨ - موصل فائق عَصى

hard superconductor

مادة فاتقة التوصيل لا تزول منها هذه الخاصة إلا بجال مغنطيسي قرى (يزيد عن ١٠٠٠ أورستند) ، ومن أمثلتها النيوبيوم والفاناديم.

۱۵۹ - مقياس الكثافة (هدرومتر) و هير »

Hare hydrometer

= جهاز « هير » Hare's apparatus =

نوع من مقاييس الكفافة للسوائل تتعين به النسبة بين كشافتى سائلين بقارنة الارتفاعين اللذين يصلان إليهما في أنبويتين رأسيتين متصلتين عند طرفهما العلوى بأنبوية أفقية عندا يتص الهواء منها

۱۹۰ - خلیة « هیرنج » Hering cell

خلية إلكتروليتية ذات أربعة إلكترودات تستخدم لقياس المقاوسة والاستقطاب للإلكتروليتات .

۱۲۱ – قاعدة « هاركن » Harkin rule

قاعدة وضعية لحساب الوفرة النووية لنظائر عنصسر مسا تنص على أن النظائر ذات العسدد الكتلى الفردى أقل وفرة عا يجاورها من نظائر زوجية العدد الكتلى .

harmonic detector كاشف توافقيات ١٦٢

دائرة لقيباس القُلطية عند ترددات توافقية لتردد أساسى .

harmonic distortion - تشده ته افقی

تشوة لاخطى فى إشارة جيبية مُدخلة بدائرة ينشأ عن تولد مركبات توافقية غير مرغوب فيها ناجمة عن لاخطية الدائرة .

۱۹۶ - صدی توافقی harmonic echo

صدى يسمع بتردد أعلى من تردد الصوت الأصلى ، وذلك بسبب صغر بعض التوافقيات فى الصوت المركب الأصلى .

harmonic frequency تردد ترافقی

تردد مضاعف للتردد الأساسي لموجة دورية .

Harris flow هاريس په ۱۶۱ – انسياب و هاريس

انسيباب الإلكتبرونات على شكل حزمة أسطوانية بفعل مجبال كهربائي نصف قطري (شعاعى) يعمل على عدم انفراج الحزمة في الهيز .

۱۹۷ - انسیاب « هارقان » Hartman flow

انسیاب (بلازما) انسیاباً خطیاً بین لرحین متوازیین بینهما مجال مغنطیسی منتظم عمودی علیهما .

۱۹۸ - صفارة و هارقان م

Hartman generator (whistle)

أداة لإصدار أصوات قوية عالية التردد تعمل بتيار من الهواء يندفع من فتحة ضيقة لبقابل حافة أنبوية أسطرانية صغيرة مقابلها فيولًد فيها أمواجا فرق سمعية قرية .

hartree مارتری

وحدة من وحدات الطاقة تستخدم فى دراسات الأطياف والبنية الذرية وتساوى ٢٠,٢١ أف أو ٢٧,٢١ خول .

۱۷۰ - وحدات و هارتری ه

نظام للوحدات اللرية فيه وحدة كمية الحركة الزاوية هي h/2 ترو وحدتا الكتلة والشحنة هما كتلة الإلكترون وشحنته.

۱۷۱ - قنطرة و های پ

قنطرة للتسيسار المتسردد ذات أربع أذرع تستمخدم لقيباس المحاثة الكهربائية بدلالة المكافئة والمقاومة والتردد ، ويتوقف اتزانها على التدد.

H - bomb تنبلة هدروچينية – ۱۷۲ = hydrogen bomb

(انظر : قنبلة هدروچينية (hydrogen bomb)

۱۷۳ - فقد طاقة المائع (فقد الرافع) head loss

النقص في مجموع طاقات الضغط والوضع والسرعة بين نقطتين على مسار مائع بفعل عوامل مثار الاحتكاك .

heat balance التوازن الحرارى - التوازن الحرارى

التوازن بين كميتى الحرارة المكتسبة والمفقودة في جسم أو حيز ما .

heat conduction التوصيل الحرارى heat conduction

سريان الطاقة الحرارية في مادة ما من مكان الى آخ أقل منه في درجة الحوارة .

heat - convection الحمل الحراري - ۱۷٦

انتقال الطاقة الحرارية بتحركات فعلية مادية من مكان الآخر في مائع ما .

۱۷۷ - دورة حرارية = دورة ثرموديناميكية

heat cycle = thermodynamic cycle

(انظر : دورة ثرموديناميكية thermodynamic cycle)

heat death موت حراري - ۱۷۸

اخمالة التي يصل إليها نظام معزول عندما تبلغ الانتروبية فيه نهايتها العظمى وتنعدم الطاقة المستفادة .

۱۷۹ - مرشح حراری heat filter

لوح زجاجي يمتص الأشعة الحرارية يوضع في النظام البسمسرى لتكشيف الضسوء في الميكروسكوب، ويعمل على حماية الجسم المرثى من الحرارة.

heat flow الانسياب الحرارى heat flow

انتقال الطاقة الحرارية من مكان إلى آخر في جسم ما أو من جسم إلى آخر .

۱۸۱ – الفیض الحراری heat flux

كمية الحرارة المنتقلة خلال سطح مساحته الوحدة في وحدة الزمن .

heat of ablation حرارة السحل – ۱۸۲

مقياس للسعة الحرارية القطّالة للادة مسحولة ، ويسارى عددياً كمية الحرارة الداخلة فى كتلة ما فى وحدة الزمن مقسوماً على معدل نقص الكتلة بفعل السحل .

heat of activation حرارة التنشيط ۱۸۳

مقدار الزيادة في إنقالبية المادة عند تحرلها من طور أقل نشاطاً إلى آخر أكثر نشاطاً تحت ضغط ثابت .

heat of adsorption حرارة الامتزاز

مقدار الزيادة في الانشالييا عندما يمتز جرام جزى، واحد من مادة على مادة أخرى تحت ضغط ثابت .

١٨٥ - حرارة التجمع

heat of aggregation (agglomeration)

مقدار الزيادة في الإنثالبية لمادة عندما تُكوَّن تحمعاً ما كالدرة تحت ضغط ثابت .

heat of association حرارة الترابط - ۱۸٦

مقدار الزيادة في الإنفاليية المصاحبة لتكوين جرام جزى، واحد من مركب متناسق من جزيشاته المركبة أو من جسيمات أخرى تحت صفط ثابت.

Neat of compression حرارة التضاغط heat of compression

الحرارة التي تتولد في الهواء عند ضغطه .

heat of cooling حرارة التبريد ١٨٨

مقدار الزيادة فى إنثاليية نظام ما عند تبريده تحت ضغط ثابت بسبب حدوث تغيير داخلى فيه كالتحول التأصلى (allotropic heat) .

heat of decomposition حرارة التحلل - ۱۸۹

مقدار النغير في الإنقالييا الذي يصاحب تحلل جرام جزىء واحد لمركب إلى عناصره تحت ضغط ثابت .

heat of dilution حرارة التخفيف ١٩٠

الزيادة في إنشالبيا محلول ما التي تصاحب إضافة كمية معينة من المذيب إليه تحت ضغط ثابت.

heat of tusion حرارة الانصهار heat of tusion

الزيادة في إنشاليبا مادة ما التي تصاحب تحول جرام جزي، واحد أو وحدة الكتلة من الحالة الجاسدة إلى الحالة السائلة عند درحة حرارة انصهارها تحت ضغط ثابت ودرجة حرارة ثابتة. وتعرف كذلك باسم الحرارة الكامنة للاتصهار

. (latent heat of fusion)

١٩٢ – حرارة الهدرتة (التموه)

heat of hydration

مقدار الزيادة فى إنشالبيا مركب مهدرت التى تصاحب تكون جرام جزىء واحد لمركب مُهُدُّرت من طوره غير المهدرت تحت ضغط ثابت .

۱۹۳ - حرارة الوصل (الربط) heat of linkage

طاقة الربط لنوع معين من التكافؤ بين الذرات في جزى. .

۱۹۶ - حرارة المزج heat of mixing

الفرق بين إنثالبيا مزيج ومجموع إنثالبيات مركباته عند نفس الضغط ودرجة الحرارة .

۱۹۵ - حرارة التفاعل heat of reaction

التغير السالب فى الإنشالبيا (الطاقة الداخلية) الذى يصاحب تفاعلاً كيمائياً تحت ضغط ثابت أو تحت حجم ثابت .

heat of wetting حرارة البلل heat of wetting

الحرارة الإضافية اللازمة لتحرير الماء الممتز في مادة ، زيادة على حرارة التبخير .

۱۹۷ - إشعاع حراري

heat radiation = thermal radiation

الطاقة التى تشعها الأحسام الجامدة أو السائلة أو الغازية فى صورة أمواج كهرمغنطيسية نتيجة لدرجة حرارتها .

heat sink - بالرعة حرارية

(أ) في الفيزيقا العامة: المنطقة التي تتص فيها الحرارة من نظام ما .

(ب) فى الفسيسزيقسا النورية: أداة ثرموديناميكية (كمشع أو كمكف) يتص الحرارة الزائدة لمائع التشغيل فى المفاعل، وتسمى كذلك مقلب حرارى (heat dump)

(ج) فى أشباه الموصلات : كتلة من معدن تضاف إلى بعض الأجهزة لامتصاص الحرارة منها وتبديدها ، وتستخدم عادة فى أشباه الموصلات عالية القدرة أو فى القومات المعدنية ، وتعرف أيضا باسم المدد (dissipator) .

۱۹۹ – نقل حراری heat transport

عملية نقل الحرارة عبر نقطة ثابتة أو مستوى ثابت كما يحدث في تيار ساخن .

heat wave موجة حرارية - ۲۰۰

موجة من الأشعة تحت الحمراء البعيدة يقع ترددها بين الأشعة تحت الحمراء وموجات الراديو .

٢٠١ - مُعَجِّل خطى للأيونات الثقيلة

heavy - ion linear accelerator

معجل خطى ينتج حزمة من الجسيمات الثقيلة عالية الطاقة بكثافة كبيرة . يستخدم لانتاج عناصر ترانسيررانية ونظائر قيصيرة العمر ولداسة التفاعلات النورية والأطساف وامتصاص الأبونات الثقيلة في المواد.

٢٠٢ - غافة فقاعية بسائل ثقيل

heavy - liquid bubble chamber

غرفة فقاعية تحتوى على ديتريوم أو سائل عضوي كالبرويين أو الفريون .

۲۰۳ - جسيم ثقيل = باريون

heavy particle = baryon

hectare

hecto

اسم لكل جسيم أولى يمكن أن يتحول إلى تكليبون وعدد من الميزونات والجسبيسات الخفيفة .

(انظ : البارية نات baryons)

heavy water reactor الثقيل ٢٠٤ - مفاعل الماء الثقيل مفاعل نوري يستخدم فيه الماء الثقيل مادة

مهدئة وأحياناً مادة مبردة .

۲۰۵ -- هکتا،

وحُدة من وحدات المساحة في النظام المترى تساوى عشرة آلاف متر مربع .

۲۰۱ - هکت

سابقة تعنى ١٠٠

۲۰۷ - هکتو جرام hectogram

وحدة مسترية مشستقة للكتلة تساوى

۱۰۰ جرام .

۸۰۷ - مکتبر لتب

وحدة مترية مشتقة للحجم تساوى ١٠٠ لتر.

۲۰۹ - هکته مت hectometre

وحيدة مترية مشتقة للطول تساوي ۱۰۰ متد .

٠ ٢١ - التقارن المتبادل لـ « هيزنبرج »

Heisenberg exchange coupling

hectolitre

قرى مسادلة من الالكترونات في الذرات المتجاورة ينشأ عنها الخاصية الفرومغنطيسية طبقآ لنظرية « هيزنبرج » والنسبة لعالم الفيزيقا الألماني « قيرنر كارل هيزنبرج » (١٩٠١ - ١٩٧٧) .

Heisenberg force ميزنبرج » ۲۱۱ - قوة « هيزنبرج

القوة بين نكليونين تشتق أساساً من جهد بواسطة مؤثر ببدل مكاني النكليونين ولفيهما .

۲۱۲ - صورة « هيزنبرج » Heisenberg picture

= H. representation « هيزنبرج » = قثيل

(انظر قثيل و هيزنيرج »

(H. representation

٢١٣ - مبدأ اللايقينية لـ « هيزنبرج »

Heisenberg uncertainty principle

= H. principle of uncertainty

= مبدأ اللايقينية لـ « هيزنبرج »

= H. principle of indeterminancy

(انظركذلك : مبدأ التتام

'(complementary principle

۱۹۶ - هليكون helicon

موجة كهرمغنطيسية منخفضة التردد مستقطبة دائرياً تنتقل فى الفاز عندما يقع تحت تأثير مجال مغنطيسى خارجى.

۱۱۵ – مغنطیسیة حازرنیة helimagnetism

خاصية لبعض الفازات والأشابات وأسلاح العناصر الانتقالية والعناصر الأرضية الباردة تنتظم فيها العزوم المغطيسية للفرات عند درجات الحرارة شديدة الانخفاض في مستويات قرو مغنطيسية يتغير فيها الجاء المغنطة في المستويات المنعاقية بطريقة منتظمة .

۱۱۲ – هليومتر heliometer

تلسكوب ذر عسدسة مكونة من شقين يستخدم لقياس قطر الشمس وقياس المسافات الصغيرة نسبياً بإن الأجرام السعاوية .

۱۱۷ – الهليوم I helium I

طور من أطوار الهليوم السنائل يتسمين بالثبات عند درجات حرارة تعلق نقطة لامندا ٢,٢٨ ك تقريباً) وله خصائص السائل المعاد الا أنه منطقض الكفافة.

helium II الهليوم ٢١٨ – الهليوم

طور من أطوار الهليدم السائل يتحيز بالشهات عند درجات حرارة تقع بين الصغر المطاق و نقطة لامدا (۲ ، ۲ ٪ ک تقريباً) وله عدد من الخصائص الجديرة بالملاحظة منها الموطية الفائقة للحرارة واختفاء اللزوجة .

۲۱۹ – الهليوم ۳

نظير الهليوم ، عنده الكتلى ٣ ، ويشكل تحو ٣, ١ جز ١ في المليون من الهليوم الطبيعي .

. ۲۲ - الهليوم ٤ helium 4

نظير الهلبوم ، عدده الكتلى ٤ ، ويشكل معظم الهليوم الطبيعي .

٢٢١ - ليزر الهليوم والكادميوم

helium - cadmium laser

belium 3

ليزر أبونى يعمل ببخار فازى ، وفيه يتخذ بخار الكادميوم المنتج باخرارة أو بسواها مساراً تحت فلطية عالية خلال تفريغ وهجى فى الهليوم مولداً ليزراً مستمراً تقع موجاته فى مدى الطول الموجى للضوء فوق البنفسجى والأزرق أى من نحو ١٩٠ إلى ٥٠ ميكرومتر.

helium liquifier مُسيل الهليوم ٢٢٢ – مُسيل الهليوم

اسم يطلق على كل جمهاز يسيل الهليسوم بتعريضه لتمدد أدباباتي مع إنتاج شفل خارجي . 247 - مغنط متر هليوس

helium magnetometer

أداة لقياس المجالات المغنطيسية عن طريق قياس أثر « زيمان » في خط طيف الهليوم المعرض لهذه المجالات .

474 – ميزر الهليوم ٣ – 472 ميزر غازى يستخدم فيه الهليوم ٣ (انظر : ميزر (maser) .

helium - neon laser ليزر الهليوم والنيون + ۲۲

ليزر يستخدم فيه خليط من غازى الهليوم والنيون .

(انظر : ليزر laser)

۲۲۹-اسبکترومترهلیومی

helium spectrometer

مقيباس طيف كتلى صغير يستخدم للكشف عن وجود الهليوم في مادة ما .

(انظر : اسبكترومتر الكتلة

(mass spectrograph

helium stars محبوم هليومية ٢٢٧ – نجوم

اسم يطلق على نجوم الفشة ب من الأجرام السماءية .

۲۲۸ - طبقة « هلمهولتز »

Helmholtz double layer

طبقة مزدوجة من الشحنات الكهربائية الموجبة والسالبة مسكها جزئ واحد تقع في سطح التماس بين مادتين مختلفتين . والنسبة لعالم الفييزيولوجيا الألماني « هرمان الفييزيولوجيا الألماني « هرمان (١٩٨١) ١٩٨٤) .

Helmholtz wave ، موجة و هلمهولتز

موجة غيير مستقرة توجد عند سطع الانفصال بين مائعين متجانسين ، وتتميز بعدم الاتصال في سرعتها في المائعين .

۱۳۰ – تماثل نصفی hemihedral symmetry

احتواء البلورة على نصف عناصر التماثل فقط التي يفترض أن يتضمنها نظامها البلوري . (انظ : بلدرة نصف تامة

ره تصن

(hemihedral crystal

٢٣١ - بلورة غير مكتملة البنبة

hemimorphic crystal

بلورة ليس لها مستوى تماثل مستعرض ولا مركة تماثل .

hemi - prism منشور 777

منشور له وجهان متوازيان فقط ، ويطلق المصطلح أيضاً على الشكل البلورى المفتوح الذي له وجهان متوازيان فقط .

hemi - sphere

۲۳۳ - نصف کرة

إحدى قطعتى الكرة المقسومة بمستوى يمر بدائرة عظمى لها .

. ۲۳۶ – شبه انتحاثی

hemitropic منه انتحاثی ماه انتحاثی ماه انتحاثی صفة لتوأم بلوری إذا أدير أحد قطعيه بزاوية ماه ۱۸۰ أصبح موازياً للقطع الآخر .

۲۳۵ - أنبوية « هرشل » و « كوينك »

Herschel - Quincke tube

أداة لبيان تداخل الصوت ، فيسها تسير الأمواج الصوتية النبعضة من مصدر واحد فى أنبويتين مختلفتى الطول ثم تعود فتندمج محدثة تقوية أو توهيئاً للصوت وفقاً لاختلاف طولى المسارين ، وهى تسعى كذلك أنبوية « كونيك » والنسبة إلى عالم الفلك والفيزيقا البرمطان « سيرجون هرشل » (١٩٧٢ - ١٨٧١)

۲۳۱ – ظاهرة « هرتز » Hertz effect

زيادة في طول شرارة التسفريغ الشراري بتعريض الفجوة لأشعة فوق بنفسجية .

والنسبة إلى عالم الفيزيقا الألماني «هنريش رودولف هرتز» (١٨٥٧ - ١٨٩٤).

heterodyne circuit متروداین ۲۳۷ – هتروداین

صفة لدائرة كهربائية بها أداة لا خطية ، إذا أدخلت فيها إشارتان مختلفتا التردد تولد بها ترددان جديدان هما مجموع ترددى الإشارتين والفرق بينهما .

۲۳۸ - متذبذب هتروداینی

heterodyne oscillator

= متذبذب الضربات . beat frequency o

أسلوب لوصف نظام قمثل فسيسه الحالات الديناميكية بمتجهات ساكنة وقمثل الكميات الغيزيقية عؤثرات تنشأ بجرور الزمن.

٢٣٩ - انفعال غير متجانس

heterogeneous strain

انفعال فى جسم لا يكن تشيل مركبتى الإزاحة لنقطة فيه بدوال خطية بالنسبة للاحداثيات الأساسية .

۱۲۰ - وصلة غير متجانسة hetero junction

وصلة بين مادتين شبه موصلتين . ۲٤١ - مسدس

مضله مدسى له ستة أضلاع .

hexagonal lattice مبيكة سداسية - ۲٤٢

شبيكة برافية (Bravais) ، وحدة خلاياها على شكل منشور قاعدته مسدس ، وتقع نقطة الشبيكة على رؤوس الخليسة الوحدة ومركزى قاعدتيها .

(انظر : شبيكة برافية Bravais lattice).

hexagonal system عظام سداسي ۲٤٣

ترکیب بأوری له ثلاثة محاور متساویة تقع فی مستوی واحد وتتقاطع بزاویا ۱۲۰ وصحور رابع عصودی علی مستوی هذه المحاور یختلف عنها فی الطراف.

high - energy bond البة الطاقة - ٢٤٤

كل رابطة كيميائية يتسبب عنها نقص فى الطاقة الحرة يزيد على ٥ كيلو كالورى للجرام جزى، الواحد .

٢٤٥ - جسم عالى الطاقة

high - energy particle

كل جسيم أولى تزيد طاقته على ماثة مليون إلكترون ثلط .

٢٤٦ - فيزيقا الطاقات العالية

high - energy physics

= particle physics =

فرع من علم القيزيقا يعنى بدراسة خصائص وسلوك الجسيمات الأولية وخاصة اضمحلالها وتصادماتها ، في مدى الطاقـة التي تزيد على مائة مليون الكترون قلط .

۲٤٧ - مدىالتيوترونات فوق الحرارية

نطاق طاقمة النيسوترونات الواقمعمة بين أف .

٧٤٨ - القارمة عند الترددات العالية

high - frequency resistance

high epithermal neutron range

المتاومة الكلية التى تنشأ عن أداة فى دائرة تبار متردد ، وتشمل مقاومتها للتبار المستمر ومقاومتها الناتجة عن وجود أبة تبارات دؤامية أو فقد تخلفى أو عزل كهربى أو تفريغ طالى .

وتسمى أيضا مقارمة التيار المتردد:
(A. C. resistance)

أو المقاومة الفعالة (effective r.) . أو المقاومة عند الترددات الراديوية

. (radio. freq. r.)

٧٤٩ - فلطمترالتردداتالعالية

high frequency voltmeter

فلطمتر لقياس جهود التيارات العالية. التردد .

. ٢٥ - فلطمترعالي المعاوقة

high - impedance voltmeter

فلطمتر مدخله عالى المعاوقة ، تخفض الحمل على الأداة التي يجرى عليها القياس . ومن أنواعه القلطمتر ذر الصمام المفرغ (×acuum - tube voluneter)

۱ ۵۷ - مرشح الترددات العالية high - pass filter

مرشح كهربائى ينفذ الترددات التى تزيد على تردد معين ويوهن ماعداها بدرجة كبيرة .

۲۵۲ - مصباح زئيتي عالى الضغط

high - pressure mercury lamp

مصباح تفريخ كهربائى يحوى غازاً خاملاً وكمية ضئيلة من الزئيق . وفيه يعمل التفريخ الإيتدائى خلال الفاز على تسخين الزئيق وتبخيره . وبذلك يتيح حدوث تفريخ كهربائى تالوخلال بخار الزئيق وإصدار ضوء ناصع شديد .

٢٥٣ - فيزيقا الضغوط العالية

high - pressure physics

قـرع من علم الفيـزيقا يعنى بدراسة تأثيـر الضغوط العالية فى خصائص المواد .

٢٥٤ - فلطمتر عالى المقاومة

high - resistance voltmeter

فلطمتر تزيد مقاومته على ١٠٠٠ أوم لكل فلطُ واحد ، وذلك لخفض التيبار الذي يسحيــه الفلطمتر من الدائرة التي يجرى فيها القياس .

۵ ۵ ۲ - میکروسکوبإلکترونیعالیالتحلیل

high - resolution electron microscope

ميكروسكوب إلكترونى تثبت فيه التيارات والجهود التي تحكم عمل العدسات فيقل التشويه ، مما يساعد على الحصول على قدرة عالية للتحليل.

٢٥٦ - أسيلوسكوبعالى السرعة

high - speed oscilloscope

أسبلوسكوب يتحرك شعاعه الإلكترونى بسرعة مسح قبائقة ليىصبح قبادراً على رصد إشارات تقع مدتها فى حدود النانو ثانية .

۲۵۷ – ظواهر درجات الحرارة العالية

high - temperature phenomena

الظواهر التي تحدث عند درجات حرارة تزيد على ٥٠٠ ك .

۱۹۸۸ - قراغ عالی high vacuum
حیز مفرغ بدرجة عالیة یبلغ الضغط فیه
سایت ۲-۱۰ مرز نست أی ما بسن

ما بين . ٢-١ . . ١-١ مم زئيتَ أَى مــا بــين ١٣٣, . ، ١٣٣ نيـــوتن عـلى المــــر المربع .

١٥٩ – مقوم عالى القراخ high - vacuum rectifier صمام تقويم كهربائى يقتصر التوصيل فيه على الإلكترونات المنبعثة من الكاثود .

٢٦٠ - صمام عالى الفراغ

high - vacuum tube (valve)

صمام إلكترونى مفرغ لدرجة عالية لا تقاتر عندها خصائصه الكهربائية بأى تأين غازى ضعيف يحدث فيه ويعرف كذلك باسم صمام صلد hard tube.

٢٦١ -ميكروسكوب إلكتروني عالى القلطية

high - voltage electron microscope ميكروسكوب إلكتروني يبلغ جهد التعجيل

فيه نحو مليون قلط ، فى حين أن جهد التعجيل فى الميكروسكرب الإلكترونى المعتناد يقنع بين ٤٠٠٠ كناه قلط .

۲۲۲ – هیلاك

hilac = heavy ion linear accelerator

اسم للمعجل الخطى للأيونات الفقيلة ، وهو مكون من مـبـادىء كلمـات الاسم فى اللغــة الإنجليزية .

> انظر: معجل خطى للأيونات الثقيلة) (heavy ion Linear accelerator

> > ۲۲۳ - الحيز المطلم لـ « هيتورف »

Hittorf dark space

= الحيز المظلم الكاثودى .cathode d. s = الحيز المظلم الكاثودي (انظر : الحيز المظلم الكاثودي

(cathode dark Space Hittorf principle مبدأ و هيته رك ع ۲۹۴

مهداً ينص على أن الدغريغ الكهربائي بين إلكترودين في غاز تحت ضغط معين لا يحدث بالضرورة بين أقرب نقطتين فيهما إذا كانت المسافة بين هاتين النقطتين تقع إلى يسار نقطة الحد الأدنى على الحط البياني لجهد التغريغ بدلالة المسافة .

ربعرف المصطلح كذلك بقاعدة مبدأ المسار القصير (short - path principle) . .

۱۹۵۹ مودوجراف hodograph

المسار الذى يرسمه متجه السرعة لجسيم متحرك .

۲۹۱ - إلكترومتر « هوقمان »

Hoffmann electrometer

نوع مطور للإلكترومتر ذي الأربعة مقاطع به مقطعان بدلاً من أربعة .

(انظر : إلكترومتر electrometer) .

۲۹۷ - مرکية الفقرب ۲۹۷

قياس لقدرة الثقوب على الانتقال بسهولة فى شبعه موصل ، ويسارى متوسط سرعة الانسياب للثقوب مقسومة على شدة المجال الكدبائر.

hole theory - نظرية الثقوب ٢٦٨

نظرية فى ميكانيكا الكم تتناول الدلالة على وجود حالات ذات طاقة سالبة فى نظرية « ديراك » أدت إلى التنبز بوجود البوزترين ، ويكن استطرادا منها التنبز بوجود جسيمات ضديدة أخرى .

۲۲۹ – مصيدة الثقرب

شائبة فى شبه موصل يكنها أن تحرر إلكترونات إلى نطاق التوصيل أو إلى نطاق التكافؤ . وهذه إحدى عمليات صيد الثقوب .

. ۲۷ - الهوليوم holmium

أحد العناصر الأرضية النادرة . عدده المذرى ٧٧ ووزنه الذرى ٩٣ . ١٩٤ ونقطة النادرى ١٩٤ و د قطة المدرى ١٤٠٠ و د قطة المدرى ١٤٠٠ و ١٩٤٠ و د قطة المدرى ١٤٠٠ و د قطة المدرى ١٤٠٠ و د المدرى و المدرى

holoaxial مثامل المحاور ۲۷۷ - شامل المحاور

صفة للنظام البلورى الذى يشمل جميع محاور التماثل .

holography التصوير الهولوجرافي

طريقة لتكوين صورة بصرية ذات ثلاثة أبعاد يتم فيها تسجيل غوذج التداخل بين ضرء مترابط متعكس من الجسم المراد تصويره والضوء الصادر من الجسم مباشرة أو المتعكس عنه برأة .

hologram ۰ مولوجرام - ۲۷۳

الصورة الفوتغرافيية الخاصة بالتصوير الهولوجرافي .

(انظر: التصوير الهولوجراني holography)

٢٧٤ - العصوير الدقيق الهولوجراني

holomicrography

استخدام الطريقة الهولوجرانية لإنتاج صور ثلاثية الأبعاد بالاستعانة بميكروسكوبات مختلفة الأنواع.

٢٧٥ - انسياب متجانس للطاقة

homonergetic flow

انسياب للمانع يتساوى فيه مجموع طاقاتى الحركة والوضع والأثنالييا لوحدة الكتلة في جميع أجزائه وفي جميع الأزمنة .

٢٧٦ - انسياب متجانس الأنتروبيا

homoentropic flow

انسياب للمائع تتساوى فيه الأنتروبيا لوحدة الكتلة في جميع أجزائه وفي جميع الأزمنة.

۱۷۷ – تجانس homogeneity

صفة للمادة تدل على عدم اختسلاف خصائصها في أجزائها المختلفة.

homogeneous strain انفعال متجانس - ۲۷۸ انفعال في جسم ، مركبات الإزاحة لأي

انفعان في جسم ، مركبات الإراحة لا: نقطة فيه دوال خطية للإحداثيات الأصلية .

۲۷۹ – متجانس القطبية homopolar

(أ) صفة لما له تماثل كهربائي .

(ب) صفة لما تتوزع شحناته الكهربائية توزعاً منتظماً .

honeycomb coil ملف قرص العسل - ۲۸ -

ملف كهربائى متصالب اللفات لخفض السعة الموزعة ، ويقال لم كذلك ملف شبيكى (.Lattice - wound c) .

hookean solid - ۲۸۱ - جسم هوکی

جسم جامد مثالي يخضع لقانون « هوك » مهما تكن قيم الإجهاد فيه .

۲۸۲ – جهاز « هوب »

جهاز يستخدم لبيان أن كثافة الماء تبلغ أقصاها عند درجة ٤°س تقريباً .

۲۸۳ - مغنيطومتر أفقى

horizontal magnetometer

جهاز لقياس التغير في المركبة الأفقية للمجال المنطيسي الأرضى.

۲۸٤ - مسح أفقى horizontal sweep

حركة الشعاع الإلكتروني على شاشة أنبوبة الأشعة الكاثودية من اليسار إلى اليمين.

horn, acoustic بوق صوتی ۲۸۵ - بوق

أنبرية يتزايد مقطعها المستعرض من أحد طرفيها للطرف الآخر . تستخدم لتقوية الصوت أو توجيهه أو استقباله .

horology – علم قياس الزمن × ۲۸۹

علم يختص بقياس الزمن وتكنولوچيا الأجهزة التي يتطلبها القياس .

٢٨٧ - مغنطيس حدوة الحصان

horse - shoe magnet

مغنطيس دائم أو مغنطيس كهربائى ، قلبه مشكل على هيئة حدوة الخصان أو على شكل الحرف U ، وذلك لتقريب قطبيه أحدهما من الآخر .

hot atom - ذرة حارة

ذرة اكتسبت طاقة داخلية أو طاقة حركة تتيجة لعملية نووية ، كحدوث اضمحلال نووى . بائى أو أسر نيوترونى .

۲۸۹ – حامل حار – ۲۸۹ – حامل حار الكترون أو ثقب يحمل طاقة عالية بالنسبة لطاقة حالية بالنسبة في أي. أداة بها حاملات أكثرية كترانوسور الأفلام الرقيقة .

. ۲۹ - کاثود ساخن hot cathode

كاثود تنبعث منه الإلكترونات أو الأيرنات يفعل الحرارة .

ویعرف کذلك باسم کاثود ثرمیونی (thermionic cathode)

hot hole کقب حار ۲۹۱

ثقب يتحرك بسرعة أعلى بكثير من سرعة الثقوب العادية في أشباه الموصلات .

hot junction رصلة ساخنة

الوصلة الساخنة في مزدوج حراري . ۲۹۳ – بقعة حارة hot spot

(أ) فيزيقا عامة : حيز محدود تزيد درجة حرارته على ما يحيط به .

(ب) في النوويات :

 ١ - منطقة سطحية على مادة مشعبة إشعاعها أعلى من الإشعاع المترسط.

۲ – جزء سطحی من عنصر وقود مفاعل
 نروی ارتفت درجة حرارته .

وحدة زمن مشتقة تساوى ٣٦٠٠ ثانية .

أنبوية رأسية بها شبكة معدنية في نصفها السفلى ، إذا ما وضعت أعلى لهب أصدرت . صوتاً قوياً به عدد من النغمات التآلفة .

hubble مابل ۲۹۲ – هابل

وحدة للمسافات الفلكية تساوى ١٠٠ سنة ضوثية أي ٥, ٩ × ٢٤٠٠ متراً تقريباً .

hundredweight مندردویت ۲۹۷

وحدة للكتلة شائعة الاستعمال فى الولايات المتحسدة الأمريكيسة وتسمارى ١٠٠ باوند أى ٣٦, ٤٥ كجم ولها أسماء عديدة منها سنماك وكتمال . وقد كانت شائعة الاستعمال كذلك فى بريطانها حيث تساوى ١١٢ باوند أى نحو ٥٠ كجم .

۱۹۹۸ - حاسب مهجن - ۲۹۸ حاسب يعمل بالنظامين الرقمى والتناظري معاً.

۲۹۹ -موجةكهرمغنطيسيةمهجئة

hybrid electromagnetic wave

موجه لها مركبتا إزاحة طولية وعرضية .

hydrated electron إلكترون مهدرت - ٣٠٠

الكترون أطلق فى عملية تأيين جزىء مانى يحيط به جزيئات مائية أخرى لا تسمح للإلكترون بالهروب .

۱ . ۳ - تناظر هدرولیکی نمای hydraulic analogy

التناظر بين حركتى انسياب السوائل الضحلة وانسياب الغازات القابلة للضغط ، ومن أمثلة هذا التناظر حدوث موجات صدعية في كليهما .

۳۰۲ – احتکاك هدروليکي hydraulic friction

مقاومة لانسياب المائع عند سطح اتصاله بجدار مجراه .

۳۰۳ – اتحدار هدرولیکی hydraulic gradient

فيما يتعلق بمكنن ماء أرضى هو معدل تغير الضغط بالنسبة للمسافة في سائل ينساب داخل المكمن عند نقطة معينة وفي اتجاه معين .

۳۰٤ -- فقد هدروليكي Hydraulic loss

نقص في قدرة الماثع المنساب في مجرى نتيجة للاحتكاك .

۳۰۵ - ضغط هدرو دینامیکی

hydrodynamic pressure

الفسرق بين ضعط المائع والضغط الاستاتيكي .

۱۰۳۰ الهدروچين hydrogen

أول العناصر الكيميائية في الجدول الدورى للعناصر . عسده الذرى ١ ووزنه الذرى ٨٠٠ , ١ . وفي الظروف العادية هو غاز عديم اللون والرائحة والطعم ، ويتركب من جزيئات ثنائية الذرة .

٣.٧ -- مصباح تفريغ هدروچيني

hydrogen discharge lamp

مصباح تفريغ كهربائى يحوى هدروچيناً. ويستخدم مصدراً للأشعة فوق البنفسجية .

hydrogen laser ليزر هدروچيني ۳۰۸

ليزر يعمل بالهدروچين ويولد موجات مترابطة طولها نحو ٦ , ، ميكرومتر في نطاق الأشعة فوق النفسحية .

hydrogen maser - ميزرهيدروچينى - ٣٠٩ ميزر يعمل بالهدروچين ويولد إشارات عالية

الاستقرار ، والنقاء الطيفي . ١٣٠ - الهدرومفنطيسية hydromagnetics

ا انظر: الهدروديناميكا المغنطيسية (magneto hydrodynamics

hydromechanics الهدروميكانيكا -٣١٩ دراسة السوائل وبالأخص الماء كعوسط لنقل

دراسته انستوانل وباد حص اماء تتوسف تتحن القوی . hydroscope = حدره سکوب – کاشف مائی hydroscope

جهاز به مجموعة من المرايا في أنبوية من الصلب يستخدم للكشف عن الأجسام التي تقع علم أيعاد كبيرة تحت سطح الماء .

٣١٣-المقاومة الهدروستاتيكية

hydrostatic strength

مقدرة المادة على مقاومة الضغوط الهدروستاتيكية .

٣١٤ - سجل الرطوبة (هيجروجرام)

hygrogram

ما يسجله مقياس الرطوبة من قراءات . ٣١٥ - مسجل الرطوبة (هيجروجراف)

hvgrograph

جهاز للكشف عن الرطوبة الجوية وتسجيل

قيمها وتغيراتها .

۱۹۵۹ - قياس الرطوية hygrometry

فرع من علم الأرصاد الجوية يتناول قياس رطوبة الجو والغازات ودراستها .

hyperbola عظم زائد hyperbola

المنحنى المستوى الذى ينتج عن قطع جزأى سطح مخروطى دائرى قائم بمستوى .

٣١٨ - أمواج فاثقة التردد

hyperfrequency waves

أمواج ميكرونية يقع طولها في المدى بين سنتيمتر ومتر .

٣١٩ - نواة فائقة

hypernucleus = hyperfragment

نواة غير مستقرة نتيجة استبدال هيبرون أو أكثر بواحد أو أكثر من نكليوناتها .

. ۳۲ - فوق صوتی hypersonic

١ - في الصوتيات : صفة لموجات يزيد

ترددها على ٥٠٠ ميجاهرتز .

 ٢ - في ميكانيكا المرائع: صفة لما يتحرك بسرعة تفوق سرعة الصوت بدرجة كبيرة.

hypobaric - يَقْيض الصَفط صلح ٣٣١ - صِفَة لما يتخفض وزنه أو صَغطه عن معسار

صفة لما ينخفض وزنه او ضغطه عن معيار معين .

hypotenuse وترالمثلث القائم ٣٢٧ -

الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم.

۳۲۳ – فرض

مبدأ يتخذ كحقيقة لإثبات صحة نظرية ما .
hysteresis coefficient - معامل التخلف - ٣٢٤

الثابت الميز لمادة معينة في معادلة الفقد التخلفي .

۳۲۵ – تطاؤل تخلفی hysteresis damping نقص فی شدة ذبلنة جسم ما بسبب ما یفقده من طاقة أثر عملیة تخلف میكانیكیة .

hysteresis heating سخين تخلفي - ٣٢٦

اكتساب المادة حرارة نتيجة لعملية فقد تخلفي فيها .

۳۲۷ – هز = هرتز ۱iz = hertz

رمسز لوحدة التسرددات الصوتيــة .

(انظر : هرتز hertz)

مصطلحات في العلوم الطبية '*'

⁽و) أعدتها ثبنة العلوم الطبية بالمجمع ، وأقرها مؤتر المجمع في دورته الستين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ٢١ من شوأك سنة ١٤٤٤ هـ الموافق ٢١ من أبريل (تيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة المطلمات الطبية
أ.د حسن على إبراهيم(مقرراً)
أ.د أبو شادى الروبي(عضواً)
أ.د محمد عماد فضلی (خبيراً)
شعبان عبد العاطى عطية (محرراً)

مصطلحات في العلوم الطبية

*دفعة قمية التسر القلب يسببها البطين الأيسر القلب الأول .

الدفعة القلبية impulse, cardiac (أ) دفعة قفص الصدر المحسوسة عند

انقباض القلب.

أخرى .

(ب) موجة الإثارة الكهربية في القلب . ا - إيطال المحافظ المحا

inanition ۲ – سُفَاب ضعف شديد ونقص الوزن بسيب النقص

الشديد في كمية الطعام . ٣ - خلقي inborn

صفة لما ينشأ خلقة أو مكتسب أثناء الحمل

inbreeding 4 - زراج الأقارب التزاوج بين وثيقي القرابة .

امتباس – ۵
 احتجاز محتویات عضو ما احتجازاً غیر
 طبیعی کما یحدث فی الفتق أحیاناً .

٣ - غشيان المحارم

الاتصال الجنسى بين من تحرم الشريعة أو العرف الزواج منهم من ذوى القربي .

incest

العرف الزواج منهم من دوى العربي . ۷ – معدل وقو و Incidence

تعبير عن نسبة حدوث واقعة ما مثل عدد الحالات الجديدة من مرض ما في فترة ما .

incineration مید – ۸

حرق الجثة حتى تتحول إلى رماد .

incision شق – ۹

قطع بآلة حادة .

* شق صليب i., crucial

شق من قطعين متعامدين على شكل صليب.

شق و كوخر) * 4. Kocher's

شق لإجراء عمليات الرارة وهو مواز لحافة

الضلوع وقريب منها .

نه د مکبرنی ه 🖈 شق و مکبرنی ه

شق مــائل في الحفرة الحرقفية اليسمني . يستعمل عادة لاستئصال الزائدة الدودية .

مصطلحات في العلوم الطبية

* دفعة قبية | impulse, apical | التباطية البطين الأيسر | القباطية الأولى | تصاحب صوت القلت الأولى .

النفعة القلبية impulse, cardiac

(أ) دفعة قفص الصدر المحسوسة عند انقباض القلب .

(ب) موجة الإثارة الكهربية في القلب .

inactivation July - \

تدمير النشاط البيولوجى ، كسا فى إبطال نشاط فيسروس ما بشأثير الحرارة أو بالوسائل الفيزيقية أو الكيميائية أو وسائل

ضعف شديد ونقص الوزن بسبب النقص الشديد في كمية الطعام.

۳ ~ خلتی inborn

صفة لما ينشأ خلقة أو مكتسباً أثناء الحمل

£ - زواج الأقارب inbreeding

٥ – احتياس

التزاوج بين وثيقي القرابة .

احتجاز محتويات عضو ما احتجازاً غير طبيعي كما يحدث في الفتق أحياناً .

incarceration

٦ - غشيان المحارم

الاتصال الجنسي بين من تحرم الشريعية أو

incest

العرف الزواج منهم من ذوى القربي .

۷ - معدل وقوع incidence

تعبير عن نسبة حدوث واقعة ما مثل عدد

الحالات الجديدة من مرض ما في فترة ما .

incineration کرمید - ۸

حرق الجثة حتى تتحول إلى رماد .

incision متق

قطع بآلة حادة .

* شق صليب i., crucial *

شق من قطعين متعامدين على شكل صليب.

ا., Kocher's * شق و کوځر پ

شق لإجراء عمليات المرارة وهو مواز لحافة

. الضلوع وقريب منها .

د مكيرني ، پشت « مكيرني » ± شق « مكيرني »

شق مسائل في الحفرة الحرقفيــة اليــمنى

 ثلمة القص التعرقوية i., median ي شتر منصف شق في الخط المتوسط للجسم. clavicular incisura of the sternum المركب L., Meyer's hocky stick inclination ١٢ - مَسل شق في أسفيل البطين يشبيه شكل عصا i., pełvic * ميل الحوض الهوكي . الزاوية بن مستوى الفتحة العليا للحوض الأصغر i.. paramedian * شق جنيب المنصف والمستوى الأفقى عندما بأخذ الجسم الوضع قائماً. شق كثير الاستعمال مواز للخط المنصف ۱۳ - ۱ - احتداء inclusion للطن. اشتمال جسم على جسم آخر . i.. Pfanenstiel's دشتر و فاننشتيار و شق مستعرض منحن فوق العانة ، يستعمل ٢ - اضمامة أساسا في عمليات أمراض النساء. كل ما ضمه جسم أو اشتمل عليه . i., relief * شق تفريجي i., cell پ محتوی خلوی شق لإنقاص التوتر في الأنسجة . مكون مؤقت لسيتوبلازم الخلية يحتوى على i... Warren's * شق دوارن » يروتينات أو دهون أو صبغ. شق في الثنيسة الشدييسة الصدرية يسمح * دفين سنى i.. dental بالدخول حراجية إلى أي جزء في الثدي ١٠ - قواطع (أ) سن محاطة بعظم بحيث لا عكنها Incisors الأسنان الأربع التي في مقدمة الفك والتي الانشاق. تقوم بقطع الطعام . (ب) حويصلة من أنسجة الفم الرخوة أو من ١١ - ثلبة incisura عظام الفك . انخفاض في حافة عظم أو عضو بالحسم * دفين حميلي i., fetal ومنها : جنين نباقيص النمو يسوجيد داخل جيسم * ثُلُمة المعدة الفؤادية ترأمد . cardiac incisura of the stomach

. (cal i.

incompatibility توافق ۱٤ - تنافر - لا توافق تضارب الخصائص .

i., chemical يا تنافر كيمياثي

تعارض بين مادتين غير قابلتين للامتزاج دون تفاعل كيميائي بينهما .

i., therapeutic 💘 تنافر علاجي

تعسارض الأثسر العلاجسى بدين دوائيسن أو أكثر .

المتافر - لا متوافق متافر - لا متوافق متافر - لا متوافق صفة لما لا يصلح للاجتماع ، أو لا يعطى معد في الدقت نفسه .

incompetence کنایة - ۱۲

عجز عن الأداء السوى .

* قصور صحامات التلب عنه aortic v. كما في صحام الأورطي v. والصحام الميترالي .v. pulmonaryv. والصحام الرئوي tricusped v. دراتشدا المثرث v. tricusped v.

★ تصور لقائلي أعوري

عجز الصمام بين اللقائلي والأعور عن صد

ار تداد محتويات الأعور إلى اللقائلي .

قصور نسبى # قصور نسبى غلق صمام قلبى نتيجة توسع فى

عجز في غلق صمام قلبي نتيجة توسع فم البطن التصل به .

incomptent (غيركف،) - عاجز (غيركف،) - صاجز الطرية .

incontinence سکس – ۱۸

فقد التحكم في الوظائف الإخراجية كالتبول · (سلس البول . urinary) ، والتبرز (سلس البراز -fe

صفة لمن يفقد التحكم في عمليتي التبول أو التد: أه كليهما .

٢ - لا تناسق المسيعي بين الحركات
 غياب التناسق الطبيعي بين الحركات
 العضلية وعجز الأعضاء عن الأداء أداءً منسجمة

incubation ۲۱ - حضانة (أ) مــر حلة تطــر المـرض المعــدى منــــــــد

. غـزو الجـسـم بمسـبـب العــدوى حـتى ظهـور

الأعراض الإكلينيكية وتسمى بحدة الحضائة . (ب) طقس علاجى كان يمارس فى المعامد

الإغريقية ، وفيه يتلقى المريض النصيحة الطبية في حلمه .

incubator

(أ) جهاز يحفظ البوليسد البتسر في ظيروف مبلاقية ، مين حبيث درجة

۲۲ - حاضنة

الحرارة .

(ب) جهاز يبقى على درجة حرارة ثابتة ومناسبة لنمو البيض ومزارع الكائنات الدقيقة وغيرها من الخلايا الحية .

incubus کاپرین – کاپرین

ما يطبق على النائم الحالم فلا يستطيع معه داكاً

۲ - ضَيْق

كل ما لا يحتمل من أعباء نفسية .

۲۶ – سندانی . incuda)

صفة لما يتعلق بعظمة السندان في الأذن الوسطى .

incudectomy - نزع السندان السندان جراحيا .

incudiform حسنداني الشكل - ٢٦

صفة لما له شكل السندان .

**TY - مطرقي سنداني

**Incudomalleal

**TY

**TY

صفة لما يتعلق بعظمتي المطرقة والسندان.

incudostapediai حركابي سنداني - ۲۸ - ركابي سنداني - ۲۸ صفة لما يتعلق بعظمتي الركاب والسندان .

٢٩ - عُضَال

صفة لمرض لا شفاء مند .

incus - سندان - ۳۰ العظيمة المترسطة في الأذن الرسطى التي تخدم

مع الركاب والمطرقة وظيفة نقل الذبذبة من طيلة . الأذن إلى الأذن الداخلية .

indentation مثلم ما المارا - تعلم

حالة من الانخساف أو إحداث حفرة في جانب شيء ما .

۲ - ئلم

شق أو حفر .

index السبابة السبابة الأصبع الثانية بين الإبهام والوسطى .

۲ – النسبة

نتيجة مقارنة إحدى كمينتين من نوع واحد للأخى .

٣ – الفهرس

* النسبة القلبية

i., cardine

كمية الدم التي يضخها القلب في الدقيقة منسوية إلى متر مربع من سطح الجسم .

النسبة القلبية الصدرية

i., cardiothoracic

حجم القلب منسرياً إلى حجم الصدر ، ويحسب يقياس قطر القلب المنتعرض بالنسبة إلى القطر المنتعرض للصدر كما تظهرها صورة الأشعة السنة .

الحمراء منسوية لتلك الكمية النسبية للشخص السوى في نفس السن . incurable

* النسبة الجمجمية نسبة العرض الأقصى للجمجمة إلى طولها : مضوراً ق. مثة .

♣ نسبة البرقان 1, teterus رقم يعبر عن كمية البيليرويين فى الدم محسوبة بقارتة لون مصل الدم يمحلول قياسى لمادة ثنائر، كرومات البوتاسيوم .

الفهرس الطبي المحاسبة القومية نشرة شهرية تصدرها المكتبة القومية الأمريكية للطب وتصنف فيها المقالات الطبية والبيولوجية الرائدة تبعاً لاسم المؤلف وموضوع

* نسبة العثرُّل i., mitotte نسبة عدد الخلايا المنقسمة انقساماً فتيلياً إلى عدد الخلايا الأخرى غير المنقسمة . * نسبة البلعمة (اللقف)

i., phagocytic (أ) مترسط عدد البكتريا التي تلقفها الكرات البيض في دم المريض .

(ب) نسبة الكريات البيض الحببة متعددة الأنوية ، ذات الفصوص الثلاثة أو أكثر إلى مجمل الكريات البيضاء المعببة (i. of) .

* معامل الانكسار نسبة سرعة الضوء في الفراغ إلى سرعته في مادة بعينها .

#المعامل|لعلا*جى*

L, therapeutic = chemotherapeutic 1 .

نسبة الجرعة القصوى المحتملة من دواء ما
الى أدته جعة شافعة منه .

إلى أدنى جرعة شافية منه . النسبة الحيوية L. vital

نسبة المواليد إلى الوفيات فى زمن محدد فى مجتمع ما .

۳۳ - بیلة اندگانیة Indicanuria وجسود الاندیکان فسی البسول یکشسرة (والاندیکان : صبغ أصفر جلوکوسیدی) .

indication . اع المناطقة المن

۲ – اشارة

ما يدل على سبب المرض وتاريخ حدوثه وعلاجه. 17 - كشًاف indicator

أى مادة تستعمل لتبين قام التفاعل بتغير اللون أو لتحقيق حالة مطلوبة كما في عمليات التعادل .

Indifference (مدد) ۳۹ – لا میالاه (سدد) 4, belle الراضية أحد مظاهر الهستيريا تبدى الريضة فيه عدم الاكتراث لما تشكر فيه من أعراض.

indifferent ۳۷ - ۳۷ میال - ۳۷ صفة لم: لیس له اتجاه انفعالی معین .

۳۸ - بلدی indigenous صفة لن لیس غریبا ،أو لما ینسب إلی مکان أو قطر معین .

	(, (,)	حبحوحه السندد د	
indisposition	٤٣ - وعكة	indigestion	٣٩ - عُسر الهضم
	مرض خفيف .	، ويستخدم المصطلح	اتعدام الهضم أو قشله
individuation	11 – tic.	ن في البطن إحساساً	عادة للدلالة على ضيق يحس
	اكتساب خصائص مميزة للفر		غامضاً بعد تناول الطعام .
indole	80 – الاندول	i., acid	* عُسْر هضم حمضی
تربتوفان فى الأمعاء	مركب ناتج من تحلل مادة اا	. (hy	perchlorhydria : انظر)
	يعطى البراز رائحته الميزة .	i., fat	* عُسْر هضم دهنی
indolent	٤٦ - خَزِب (أخزب)	i.,gastric	* عُسَّر هضم مُعدي
صفة للورم أو القرح لا يصحبه ألم .		إب في عمل المعدة.	عسر هضم بسيب الاضطر
indoluria	٤٧ – بيلة أندولية	i., intestinal	به عُسر هضم معری
وجود مادة الاندول في البول .			اضطراب وظيفة المعي .
indoxyl	۵۸ – اندوکسیل	i., nervous	* عُسْر هضم عصبی
أحد نواتج أكسدة الاندول ، ويرجع أصله إلى		عصبية .	عُسْر هضم راجع إلى أسباب
-	حسمض التسريتسوقسان ويخرج مس	l., sugar	وعسر هضم السكر
	الانديكان .	لسكريات .	نقص في القدرة على هضم ا
	٤٩-اندوكسيليةالدم		. ٤ - دِخَالَالْمَعَاءَ
indoxylemia		indigitation = int	
	وجود مادة الاندوكسيل في الد	تجويف الجزء التالي	نتوء جزء من الأمعاء داخل
indoxyluria	٠٥ - بيلة اندوكسيلية	1	مباشرة .
. ليول	وجود مادة الاندوكسيل في ا	indigo	٤ - نيل - نيلج
Induced	۱۵/۱-مصطنع		صبغ نباتي أزرق يوجد أ
. 1.	صغة لما ينتج بطريقة اصطناء	ان في البول .	لبول ، مشتقاً من مادة الانديكا
•	۲ - مستحث	Indirect	ا – غیر میاشر
	صفة لما ينتج بدفعة تحريضية	ل وسيط .	صفة لما يعمل من خلال عام

مصطلحات في العلوم الطبية

inebriant	۸۵ – مُسْکر	ہ - حاث inducer
	(أ) مادة مُسْكرة .	صفية لما يحدث التيجريض مثل المواد
(ب) صفة لما يحدث السُّكْر .		كيماوية الحيموية التي تعمل على تركيب
inebriation	۹ ۵ - السُّكْر	زعات معينة أو سلسلة من الإنزعات عن طريق
شأ عن تناول الخمر .	اضطراب فی الوعی ین	معاوقة مواد أخرى أو غيسر ذلك من الآليات
Inebriety	۲۰ – سُکُر معتاد	كيماوية .
نتيجة تكرار تعاطى	سكر متعود عليــه	ہ – حث – 6
	الخمر .	عملية إحداث لشىء ما ، مثل إحداث
inelastic	۲۱ –لا مرن	بيرات تركيبية في الأجنة النامية أو إحداث حالة
.:	صفة الا ليست به مرونا	نځدير .
inert	۹۲ -خامل	a – محرض o – ۵
أو التفاعل مع العناصر	صفة لفاقد النشاط	نسيج يفرز مواد كيماوية تحدد غو أجزاء الجِنين
	الأغرى .	تميز بعضها عن بعض .
Inertia	٦٣ – خمول	o - جاسیء indurated
ك تلقائيا .	عجز القدرة على التحر	صفة لما صَلَبُ قوامه .
i., colonic	*خمول القولون	induration مجسوً - ١/٥
ون نما يسبب الانتفاخ	ضعف حركية القبول	عملية إكساب الصلابة .
	والإمساك .	۲ – جسئ
i.uteri	* خمول الرحم	مكان أو شيء شديد الصلابة .
م أثناء الوضع .	ضعف انقباضات الر-	مرض « بیرونی » – تلیف قضیبی
infancy	٦٤ - سن الرضاعة	i., penile (Peyronie's disease)
	أول مراحل الحياة .	تليف يصيب الجسم الكهفى للقضيب.
infant	۹۵ - رضیع	indusium griseum الستر السنجابى – الستر
صفة للمولود منذ الولادة إلى سن سنة أو		طبقة رقيقة من المادة السنجابية تغطى ظهر
الولادة إلى سن سنة او		سم الجاسىء .

* رضع رخو *

رضيع مصاب بضعف العضلات وارتخائها
خلقياً .

پر وضيع ميتسر رضيح يبلغ رزنه ٥٠٠ جم - ٩٩٩ جم ويولد عادة قبل الأسبوع الشامن والعشرين من الحمل ويضعف احتمال نتائد حياً.

• رضيع ناضيع رضيع وزنه مستكمل في فترة الحمل الطبيعية ويزن ٢٥٠٠ جم أو أكثر.

i., newborn * وليد

رضيع في الأسابيع الأولى من حياته .

* وضيع متجاوز I., postmature

رضيع يولد بعد اثنين وأربعين أسبوعاً من
الحمل أو أكث

رضيع خليج ربيد بعد سبعة وعشرين أسبوعاً وقبل وضع بولد بعد سبعة وعشرين أسبوعاً وقبل تما ممدة الحمل الطبيعية ويزن بين كيلو جرام واحد ، ٢٤٩٩ جراماً عند ولادته وتتوقف قرصة بقاؤه حياً على وزند

* رضيع مبكر i., preterm رضيع يولد فى أى وقت قبل إتمام فترة الحمل الطبيعية .

* رضيع مكتمل أ., term أ. وقت منذ بداية الأسبسوء

الشامن والشلائين إلى نهساية الأسبسوع الأربعين من الحسل .

infanticide حقل الرضيع تحل الأم رضيعها في مرحلة النفاس بسبب

متل الأم رضيعها في مرحلة النفاس بسبب إصابتها بالاكتئاب عادة .

۱۷ – طفولی معند لما يتعلق بفترة الرضاعة .

infantilism (سُغُل) الطغولية - ٦٨

حالة تتسم باستمرار مظاهر الطفولة حتى سن البلوغ وتتميز بالتخلف العقلى ونقص غو الأعضاء الجنسية وأحيانا بالذمية

* الطفولية النخامية

i, hypophyseal = pituitary I.

توع من الطفوليسة سبيها نقص إفراز
هرمسون النمسو ، والهسرمسونات القنسديسة
التسى تفرزها الفدة النخاميسة (قرمية ليفي
ولودين) .

(Levi - Lorain dwarfism)

*طفوليةخزبية (قماءة)

نوع من الطفولية ناتج عن نقص إفراز الغدة الدرقية .

i., myxedematous = cretinism

الطفولية النخامية

i., pituitary = hypophyseal i. (hypophyseal i. : انظر)

infarct

المساريقا .

* طلولية كلوية البرية بالبرية التباع عن مرض مزمن فى الطفولية تاتج عن مرض مزمن فى الكلى .

* سفل جنسى . , sexual تأخر فى النمو الجنسى كما فى مسرض . (قولغ) . (Frohlich disease) .

۹۹ - احتشاء

تنكرز فى نسييج بسبب عندم وصول الدم الكافى إليمه ، وتكسون عسادة نتيجة لجلطة أو لصُمُة .

ا احتشاء صُمَّى i., embolic مُمَّى احتشاء صَمَّى احتشاء احتشاء ناجم عند سدادة (صُمَّة) في شريان .

* احتشاء نزقی I., hemorrhagic احتشاء ناجم عن تسرب کریات الدم الحمر

i., thrombotic خلطی =

احتشاء ناجم عن جلطة .

infarction = infarct - احتشاء - ۷ .

(انظر : infarct) * احتشاء عضلة القلب

في منطقة مبتة .

i., cardiac = myocardial i .

احتشاء في عضلة القلب.

ب احتشاء مشى
 ب احتشاء مشى
 تتكرز في إحدى مناطق المخ نتيجة صمة في أحد
 الشرايين المخية .

♦ احتشاء معرى صُمُة في أحد شرايين جدار الأمعاء ، تؤدى إلى نخر أنسجتها .

* احتشاء مساويقي L, mesenteric أخُر في الأمعاء نتيجة صُمَّة في أحد شرايين

احتشاء رثوى احتشاء رثوى المتشاء رثوى المتشاء رثون تنبيجة السناد تُخَر محدود في أنسجة الرثة نتيجة السناد

۱ الله المالي infectible منة لا يكن أن تصييه العالي .

infection عدرى –۱/۷۲

غزو أنسجة الجسم بالكائنات الدقيقة مع تكاثر هذه الكائنات .

۲ -- مرض معد

حالة مرضية تسببها العدوى بالكاتنات الدقيقة. * عدوى هوائية المواء الكاتنات الدقيقة
عدرى يحمل فيها الهواء الكاتنات الدقيقة

المعدية .

*عدوى هوائية i..airborne = aerial i. (انظر : . aerial i)

* عدوى قمية i., apical

عدوى تصيب قمة جذر السن .

* عدوي محلية

i., autochthonous

عمدوي ممصدرها الميكروبات الموجمودة في البيئة المحلمة .

* عدوي تماس i., contact

عدوى ناجمة عن التماس المباشر من فرد إلى آخر .

* عدوى انتقالية i.. cross

عدوى ينتقل فيها ميكروب من مريض إلى آخر .

* عدوى خفية السبب i., cryptogenic

عدوى سببها غير واضع ، أو غير محدد كما

في الحمي مجهولة السبب. * عدوی میاشرة

عدوي لا ينقلها وسيط .

*عدوىردادية

i ., droplet عدوى تنتسقل إلى المصاب باستنشاق

الميكروبات التنفسية التي ينشرها زفير المريض معلقة في قطيرات سائلة قطرها ١٠ ميكرونات أو أقل.

نائمة كما في الدرن والأمراض الفطابة. * عدوى خارجية المنشأ

*عدوى داخلية المنشأ

i., ectogenous عدوى تسببها ميكروبات من البيئة الخارجية موجودة في الجسم الطبيعي.

عدوى من ميكروبات تعاود نشاطها في بؤرة

i., endogenous

* عدوى بؤرية i., focal

عدوى محدودة بعضو أو نسيج واحد كما في اللوزتين والبروستاتا .

* عدري مشيبهية i., germinal عبدوي منتبقلة إلى الطفل من أحبد والديه عن طريق البويضة أو المني .

* عدوى القطيع i... herd

مصطلح في علم الوبائيات ، يعنى العدوي لأى جماعة كبيرة.

i., inapparent = subclinical i .

(subclinical i. : انظر)

* عدوى غير مباشرة i.. indirect عدوى تنتقل بالماء أو الطعام أو غيرها من

الوسائط الأخرى .

*عدوى غير ظاهرة

+ عدوى كامنة i., latent مرحلة في العدوى لا تتضح علاماتها إذ

يكون الميكروب المسبب فيها وقتئذ نائماً .

i ., direct

	العلوم الطبية	مصطلحات فو	
infectiosity	٧٣ - درجة الإعداء	i., mass	* عدوی جسیمة
مــدى قــدرة مــيكــروب مــا علــى إحــداث		عدوى بعدد كبيس من الميكروبات يسبح في	
	العدوى .		الدورة الدموية .
infectious	٧٤ - معدر	i., mixed	* عدوي مختلطة
العدوى أو ما يمكن نقله عن	صفة لما يسبب	يج بأكثر من ميكروب	عدوی فی عضو أو نسـ
	طريق العدوى .	الملوثة .	واحد كما في الخراريج والجروح
infectiousness	٧٥ – الإعداء	i., pyogenic	* عدوى قيحية
ث العدوى .	القدرة على إحدا	مقيعة مثل المكورات	عدوى تسببها جراثيم
infective = infectious	۷۹ – معدر		العنقودية والسبحية .
(ir	(انظ ر fectious	i.,secondary	* عــدری ثانویـة
infectivity = infectiousness	٧٧ - الإعداء	سابقة سببها ميكروب	عدوي ميكروبية تلى عدوي
(infectio	usness : انظر (آخر . `
infecundity	۷۸ – عتم	i., silent	* عدوى صامتة
الإنجاب .	عدم القدرة على	ض ظاهرة وتسببها	عدوى لا تصحبـهـا أعراه
isferior	۷۹ – سفلی	ضأ مميزة يمكن تبينها	ميكروبات تحدث عادة أمرا
وضعاً أسفل .	صفة لما يحتل م		مثل شلل الأطفال أو النكاف
inferolateral	۸۰ - سفلی جانبی	i., terminal	* عدوى قاضيىة
ضعه أسفل شيء ما ومتجهاً	صفة لما كان مو	ية مرض ما وتسبب	عدوى حادة تحدث قبل نها
	إلى أحد جانبيه .		لوفاة عادة .
inferomedian	۸۱ - سفلی وسطی	i., Vincent' s	عدوی « فنسنت »
وقعه أسفل شيء ما عند خط	صفة لما كان م	، اللغة .	التهاب حاد ناخر يصيب
	المنتصف .	i., waterborne	وعدري محمولة بالماء
inferoposterior	۸۲ سفلی خلفی	ات يمكن انتقالها عن	عدوى تسببها ميكروب
سوقعه أسقل شيء ما وإلى	صفية لما كان و	ا شُرب الماء أو استحم	لحريق الماء وتسبب المرض إذا م
•	الخلف .		لشخص فيه .

infertile ۲ – ۸۳ خصیب

صفة للعاجز عن الإخصاب .

infertility کضیة – ۸٤

نقص القدرة أو العجز عن الخلفة .

infestation عدری طفیلیة Å - عدری

غزو أنسجة الجسم بالحشرات أو الديدان .

infiltration حفلفل ۸۲ – ۸۲

انتشار مادة غريبة وتراكمها في أنسجة الجسم أو في خلاياه .

i., adipose = fatty i خلفل دهنی*

(انظر : تغلغل دهني . fatty i) .

i., calcareous خ تغلغل كلسى

ترسبب الجير وأملاح المفنسيوم في الأنسجة . * تغلفل الكالسدم

ناب المال المال

(أ) ترسيب الدهن بين الخلايا .

 (ب) ترسيب مسرض لقطيسرات الدهن في سيشوبلازم الخلايا كما في الكبد والكلى وعنشلة القل.

* تفلقل جليكوجيتى h, glycogen

تراكم الجليكوجين فى سيستوبلازم الحلايا تراكساً
موضياً كما فى البوال السكن.

* تفلغل الخلايا اللمفية في الجلد

i., lymphocytic, of skin

تراكم الخلايا اللمفية تراكماً مرضياً في الجلد
ويتميز بتكوين طبعات دقاق بنُعة حداء في الدحد

والرقبة والظهر .

* تغلغل دموى i., sanguinous ارتشاح الدم خارج الأوعبة الدموية .

i., serous خ تغلفل مصلی

تجمع اللمف فى الأنسجة تجمعاً مرضياً .

* تغلغل درن*ی*

i., tuberculous

ارتشاح البول في نسيج ما .

infirmary ۸۷ – مستوصف

مستشفى أو ملجأ لعلاج المرضى أو العجزة ورعايتهم ، ويخصص عادة لأفراد جماعة أو أعضاء حمدة ما

۸۸ – عامة

infirmity ضعف أو وهن في الجسم أو الذهن .

inflammation - التهاب A4

استجابة موضعية وقائية تثيرها إصابة الأنسجة وتعسل هذه الاستجابة على تحظيم العسامل الضازي

مصطلحات فى العلوم الطبية .

والأنسجة المصابة معاً ، أو قد تؤدى إلى إيجاد ما
يحيط بموضع الإصابة وبعزلها عما حولها .
i., acute عاد *
التهاب يبدأ فجاة ويتميز بالعلامات التقليدية
للالتهاب مثل احمرار لون الأنسجة وارتفاع درجة
حرارتها وتورمها مع حدوث ألم وفقد للوظيفة .
التهاب مخاطى i.,catarrhal
نوع من الالتهاب يصيب الأنسجة المخاطبة خاصة
ويؤدى إلى حدوث إفراز كمية كبيرة من المخاط .
التهاب مزمن i., chronic
التهاب يتبع مسارأ بطيئا ويتميز بتكوين قدر
من الأنسجة الضامة .
i., diffuse * التهاب منتشر
التهاب يصبب كل خلايا النسيج المصاب إلى و
جانب ما يتخللها من أنسجة ضامة .
* التهاب متناثر i.,disseminated
التهاب له عدد من البؤر .
i., exudative * التهاب نضحى
التهاب يتميز أساساً بحدوث نضح .
* التهاب ليفيني (قيبريني) i.,fibrinous
التهاب يصحبه نضح من مادة الفيبرين المتجلطة.
* التهاب بؤرى i., focal
التهاب يقتصر على إصابة بقعة واحدة .

influenzea (فدة	٩٢- انفلونزا (النزلة الوا	i., simple	* التهاب يسيط
عندوى فيسروسيسة حنادة تصيب الجنهباز		ــع ولا غيــر ذلــك مــن	التهاب لا يصحبه قي
للتحمة مع صداع وآلام	التنفسى وتتمينز بالتهاب		إفرازات .
درجة الحرارة والشعور	عضلية منتشرة مع ارتفاح	i.,specific	* التهاب نوعي
	بالإعياء .	هيته .	التهاب يحدثه ميكروب و
i., endemic	#اتقلونزا متوطنة	i., subacute	* التهاب تحت حاد
i., epidemic	انغلونزا وبائية	يَ المزمن والحباد ويشارك	نوع من الالشهاب يقع بي
infolding	. ۹۳ – الطي	•	كلُّ متهما في يعض ملامحه .
ى بعض مثل طى القناة	ضم الشىء بعضه عا	i., toxic	* التهاب سُمَّى
	العصبية أثناء تكون الجنين		التهاب يسبيه سُم ما .
infra -	۹٤ - تحت	i. traumatic	# الشهاب رضًّى
موضع أسفل شىء آخر	سابقة تفيد الوجود في		التهاب تسيبه الرضوض .
infra - axillary	٩٥ - فحت إبطى	L, ulcerative	۽ التهاب قرحی
	صفة لما تحت الإبط .	ث قىرب سطح الجىسم	التــهـاب نخــرى يحـد
infraclouriculas	۹۲ – تحت ترقوی		فيؤدى إلى تقرح الأنسجة .
رقوة .	صفة لما تحت عظم الت	,	۹۰ – التهابی
infracortical	۹۷ – تحت تمشری	inflammatory .	
صفة لما تحت القشرة وبخاصة قشرة الدماغ .			
, Carriedan and	صفة لما تحت القشرة و	اب وماله علاقة به .	صفة لما يتمييز بالالته
infracostal	صفة لما تحت القشرة و ۹۸ – تحت ضلعی	اب وماله عبلاقة به . inflation	
infracostal		inflation	صفة لما يتسيز بالالته ١/٩١ – نفخ إحداث تمدد عن طريق إد
infracostal ضلوع .	۹۸ - تحت ضلعی	inflation	۱/۹۱ - نفخ إحداث تمدد عن طريق إد
infracostal . ضلوع infracotyloid	۹۸ - تحت ضلعی صفة لما تحت ضلع أو	inflation	١/٩١ - نفخ
infracostal . خىلوع infracotyloid	۹۸ - تحت ضلعی صفة لما تحت ضلع أو ۹۹ - تحت حُتی	inflation	۱/۹۱ - نفخ إحداث تمدد عن طريق إد أخرى أو سائل ۱ - انتفاخ

مصطلحات في العلوم الطبية

infrasonic	۱۱۲ - قدت صوتی	infraglenoid	۱۰۱ - تحت حُقَّانی	
صفة لصوت تردده أقل من تردد الصوت المسموع		منة لما تحت الحفرة الحقانيسة لعظم		
بالأذن البشرية .			اللوح .	
infraspinous	۱۱۳ - تحت شوکی	infraglottic	سی ۱۰۱ – تحت مزماری	
	صفة لما تحت شوكة عظم		صغة لما تحت لسان المزمار	
	١١٤ تحت قصى		۱۰۲ - تحت لامی	
س.	صفة لما تحت عظم القد		صفة لما تحت العظم اللامو	
-	۱۱۵ - تحت صُدغی		۱۰۶ - فحت حَلَم،	
مُدغية .	صفة لما تحت الحفرة الد		صفة لما تحت حلمة الثدي	
infratentorial	۱۱۱ - تحت خیشی	inframammary	١٠٠ - تحت ثديًى	
فيخ .	صفة لما تحت خيمة المه		صفة لما تحت الثدى .	
infratonsillar	۱۱۷ - تحت لوزی	نگی)	۱۰۲ - تحت لحسيئي (تحت	
ن .	صفة لما تحت لوزة الحل	inframandibular	_	
infratrochlear	۱۱۸ - تحت یکگری	ى .	صفة لما تحت الفك السفا	
ظم.	صفة لما تحت بَكُرة الع	inframarginal	۱۰۱ - تحت حافیٌ	
infratubal	۱۱۹ – تحت أنبوبى	ما .	صفة لما تحت حافة شيء	
. بض	صفة لما تحت أنبوب المب	infraorbital	۱۰۰ - تحت حجاجی	
infraturbinal	۱۲۰ – تحت قتیلی	الحبجساج أوعلسى	صفسة لمسا تحسست	
	صفة لما تحت العظام المفا		رضيته .	
infraumbilical	۱۲۱ – تحت سرگی	infrapatellar	١٠٠ - تحت الرَّضَفَة	
``	صفة لما تحت السرة .		صفة لما تحت عظم الرضفة	
infundibulum	۱۲۲ – تشع	infrared	١١ - تحت الحسراء	
	مر قمع <i>ي</i> الشكل .	ا أطول من الحد الأحسر	أشعة حرارية طول موجته	
i. of hypothalamus	* قِمَع فحت المهاد		لطيف المرثى .	
بين المهاد والجزء الخلفى		infrascapular	۱۱ - تحت لوحی	
	للفدة النخامية .		صفة لما تحت عظم اللوح	

١٣٠ - ارسة inguen infusion ۱/۱۲۳ منتم منطقة اتصال الفخذ بالبطن. عملية وضع مادة في الماء لاستخلاص العنصر ۱۳۱ – آرس inguinal القمال منها . صفة لما يتعلق بمنطقة الأربية . ۲ – تقیم ۱۳۲ – يطني أربي نتاج عملية النقع . inguinoabdominal ٣ - زرق صفة لما يتعلق بالأربية والبطن معا . حقن سائل غير الدم في الوريد . ۱۳۳ - فخذی أربی inguinocrural infusodecoction ١٧٤ - نقيم مغلي صفة لما يتعلق بالفخذ والأربية معا . مزيج من نقبيع مادة ما مع مادة ١٣٤ - رجم الأربية inguinodynia مغليةً. ألم يحس به في منطقة الأربية . ingests ١٢٥ - مبتلمات ۱۳۵ – شفری آریی inguinolabial اسم جامع لكل ما يتناول عن طريق الفم صفة لما يتعلق بالشفرة والأربية . وقد يقع على المشروب. ۱۳۷ – صغنی آریی inguinoscrotal to ingest(V.) ١٢٦ – يبلم (يلتقم) صفة لما يتعلق بكيس الصفن والأربية . بتناول شيئا عن طريق الفير. inhalant ۱۳۷ - نشوق ۱۲۷ - طمام میلوم ingestant مادة تؤخذ عن طريق الأنف والجهاز التنفسي . كل مادة عكن تناولها عن طريق الفم وقر في ۱۳۸ - استنشان inhalation الجهاز الهضمي . ١٢٨ - اليلم - الالتقام (أ) إدخال الهواء وغيره من المواد إلى الرئتين . ingestion (ب) نَشُوق : مادة تؤخذ عن طريق الجهاز التنفسي تناول الشيء عن طريق الغم ويشمل الطعسام ١٣٩ – يتنشُق inhale to (V.) والشراب والمقاقس يُدخل مادة كالهواء أو غيره في الرئتين عن ingrowth (nail) ۱۲۹ - ند خائر غو متجه إلى الداخل (كما في ظفر القدم)، طريق الشهيق .

مصطلحات فى العلوم الطبية

	وراثة مرتبطة بالجنس	inhaler	۱۶ - منشاق
وراثة مرتبطة بالناسلات (الصبخيات)		للبخار أو العقار .	12 - منطقاق جهاز يستخدم لاستنشاق
	المحددة للجنس .	inherent	جهار یستانام ۱۳۰۰ ۱۶۱ – متأصل
inhibit (V.)	۱٤٣ - يكف		۱۶۱ - مداس موجود بالطبيعة ،
أو نشاطأً ما .	` يۇخر أو يوقف استجابة	inheritance	مرجود بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
inhibit	١٤٤ - الكف	عن طريق الانتقال من	۱۶۲ - الوزات دأن اي ساب خواص
. ما .	تعويق عملية أو نشاط		(۱) المتصلف من من الوالدين إلى أبنائهم ·
., competitive	پ کف تنافسی	والدين إلى أبنائهم .	الوالدين إلى ابنائهم . د / المقامة ال
	`کے تتنافےس فے۔	i.,complemental	(ب) یا پنتان س
فاعل الكيسيائى فو	المكفوفة على موضع التنا	مود زوجين مستقلين من	پ وراته تحمینیه انتماما
	الإنزيم .		وراته تعتمه على و. الجينات (الناسلات) غي
, reciprocal	* کف متبادل	i., dominant	
	إيقاف عمل مجموعة	ى ظهور الصفة الموروثة	پ وراثة سائدة التحديد دائيا ال
لعمل .	المجموعة المضادة لها في أأ	ى خور المداد	
., reflex	* کف انعکاسی	i., mendelian	باستمرار ۰ ۱۰۰۰ م
سلبينة عنسد التحرم	حدوث استجابة	مندل (مندل : قس وعالم	# وراثة مندلية
	لمنيد ما .		وراثة تبعا لعوامين طبيعة نمساوي ۱۸۲۲ – ٤
hibitory	∗کاٺ	(Mendel's law	طبیعة نمساوی ۱۸۱۲ - ۶
	صفة لما يضعف أو ي	L,multifactorial	(انظر : قانون مندن
nomogeneity	١٤٥ - تنافر - لا تجاز	ة للتحور بتأثير عدد من	* وراثة متعددة الغواما
بيعى .	انعدام التجانس الط	۵ ساحور بت جار	
عبجانس	۱٤٧ - متنافر - لام	i.,recessive	الجينات .
omogeneous	1		* وراثة متنحية سيرين أم
نس ،	صفة لما ينقصه النجا	ها على الأبناء إلا إذا ورثت	
	ı		من الأب والأم معاً .

مصطلحات في الجغرافيا **

لجنبة الجبغرافييا

- أ. د . سليمان حزين (مقرراً)أ. د . محمد السيد غلاب (عضواً)
- أ. د . إبراهيم أحمد رزقانه(خبيراً)
 - أ. د . بوسف عبد المجيد فايد(خبيراً)
 - أ. د . محمد عبد الرحمن الشرنوبي (خبيراً)
 - محسن أحمد عبد الرحمن (محرراً)

مصطلحات في الجغرافيا

١ - فترة الاستجابة (الطبيعية)

response time

الفترة الزمنية التي تنقضي بين بداية حدث طبيعي وبلوغ أثره في نقطة معينة من نهر جار أو نهر جليدي أو غطاء جليدي ، ومن أمثلته الفترة الزمنية التي تمضى بين سقوط الأمطار على هضبة الحبشة ووصول مياه الفيضان إلى مصر. وتقدر هذه الفسرة بنحو ٢٠ يوماً أو التي تحدث بين تساقط الثلج وبداية تحرك أطراف الغطاء الجليدي أو النهر الجليدي ، وتتفاوت هذه الفترة بالنسبة للجليد بين ٣٠ سنة للنهر الجليدي ، ٥٠٠٠ سنة بالنسبة . للغطاءات الجليديــة وذلك بسبب بطء تحرك الجليد .

٢ - عددة ظهور المجرى

جريان ماء المطر على سطح من الحجر الجيرى القابل للإذابة ثم تسربه للباطن ليكون مجرى أعمى تحت السطح ثم عردة ظهرره إذا صادف كهفاً أو طبقة صخرية غير مسامية تضطره إلى الانبشاق على السطح من جديد . وتسود هذه الظاهرة في مناطق الكارست بصفة خاصة .

retarding basin ٣ - حوض تعويق

تعريق جريان النهر أثناء فترة الفيضان ببناء سد يعترض المجرى وتحويل جزء من مياه الفيضان إلى حوض أو منخفض جانبي ، ثم تعود المياه إلى مجرى النهر بعد أن يكون الحوض قد استوعب قمة

الفيضان وله أمثلة في نهر السيسبي .

٤ - تراجع خط الساحل

عملية تراجع خط الساحل يفعل نحت الأمواج والتيارات البحرية .

retrogradation

reversed drainage ه - صاف معکس

جريان نهر في اتجاه معاكس لانصراف الأصلي بسبب أسره بواسطة نهر أقوى منه .

(انظر كذلك مصطلح " أسر نهري " في المعجم

الجغرافي للمجمع) .

reversed fault ۲ - صدع منعکس

انكسار يصاحبه انضغاط جانبي بحيث تزحف واجهة الطبقات السفلية القدعة وتستقر فوق ط قات أحدث منها .

(انظر كذلك : مصطلح " صدع معكوس " في المعجم الجغرافي للمجمع) .

rhyolite ٧ – , بەلىت

صخر نارى بركاني حمضي يشبه الجرانيت في تركيبه الكيميائي يحتوى على بلورات دقيقة من الكوارتز والفلسبار ومعادن أخرى

(انظر كذلك : مصطلح " ريوليت " في معجم الجيولوجيا للمجمع) .

rhythmite مائق الطفل - ٨

طبقات رقبيقة من الطفل ونحوه ترسب في قبعان البحيرات وتستخدم في تأريخ الإرسابات القدة.

(انظر كذلك : مصطلح " رقائق الطفل " في معجم الجغرافيا للمجمم) .

۹ -- خلیج صغیر مغمور ria

تعرجات صغيرة في الساحل طغى عليها ما ، البحر بسبب ارتفاع مستواه وتوغله إلى داخل الياس .

(انظر كذلك: مصطلح "شرم" في المعجم الجغرافي للمجمع).

۱۰ - مقياس ريشتر (رختر) للزلازل

Richter scale

مقياس لوغاريتمى لقياس قوة الزلازل وقد ابتكره رختر سنة ١٩٣٥ من معهد التكنولوجيا فى كاليفورنيا ويقيس الذبذبات من صفر إلى ٨ أو أكد .

(أكثر من ٨ حدث في حالات نادرة) .

۱۱ - حيد (حافة شديدة الانحدار) ridge

مرتفع من الأرض مستطيل وحاد الانحدار من الجانبين .

١٢ – حافة ضغط مرتفع

ridge (of high pressure)

نطاق ضيق من الضغط المرتفع بين منطقتى ضغط منخفض ويصاحبه عادة طقس صحر قد تسبقه فترة من الاضطراب الجوى والمطر.

۱۳ – سطح مقطع

ridge - and ravine topography

منطقة من سطح الأرض قطعتها الأودية العميقة وقتلها منطقة جبال الأبلاش.

۱۶-درج صخری جلیدی riegel تدرج ضخری جلیدی تدرج فی السطح یتکون علی جوانب نهسر

جليدى بفعل نحت الأنهار الجليدية السابقة وقد تغطيها الرواسب النهرية أو البحرية .

۱۵ - حاجز رسوبی riffle

رواسب تعترض مجری النهر وتنحدر المیاه علیها بشدة محدثة تموجات .

rill erosion کیات نهیری ۱۹

العملية الأولى لنحت السطح بفعل الجداول الصغيرة وسيلان المطر.

ring - dyke سدحلقی ۱۷

تداخلات من الصخور النارية المنصهرة تندفع من أسفل لتسملاً الشقوق على شكل دائرى ثم تقصلب .

(انظر كـذلك : مصطلح " جدد حلقيـة " فى معجم الجيولوجيا للمجمع) .

١٨ - مرحة مائية مندفعة rip

اندفاء قوى لمياه البحر عند التقاء تيارين بحريين أو عند دخول تيار مائي إلى منطقة ضحلة أو عند تراجع مسياه مسوجسة المد بعسد ارتطامسها بالشاطئ.

١٩ -علامات النيم (قوجات السطح الصغيرة) ripple marks

ظاهرة من التسوج الصغيير توجد عادة في السطح الرملي أو الطيني تسبيها الرياح أو حركة

٠٠ - المطلع السماوي المستقيم (قلك)

الأمواج أو المياه الجارية .

right ascension

خط الطول الرئيسي في قية السماء ويقابل خط الطول الرئيسي على الأرض.

(انظر : مسصطلح خط الزوال في المعسجم الجغرافي للمجمع) .

۲۱ - ضهر بحری rise

مسرتفع في قساع المحيط وعسادة يكون طويلاً وضيقاً ، ومن أمثلته في قاع الأطلنطي حافة دلفن في الشمال وحافة تشالنجر في الجنوب .

۲۲ - دور " رس " (الجليدي)

الدور الجليدي الشالث في جبال الألب خيلال الزمن الجيولوجي الرابع في أوروبا .

۲۳ - مرسی (طبیعی) madstead

مربط للسفن ويكون عادة في موقع آمن من الأمواج .

٢٤ - الأربعينات العاصفة roaring forties

منطقة من الرياح الغربية العكسية العاصفة عند خط عسرض ٤٠ جنوباً عند الركن الجنوبي الغربي من قارة أفريقية.

٢٥ - الدورة الصخرية rock cycle

عملية تحول الصخر من صورة إلى أخرى بفعل التبجوية والإرساب أو بفعل الضغط والحرارة وغيرهما .

۲۲ - تجمع صخری rock - drumlin

تجمع المواد والتصاقها حول نواة صخرية وتكثر هذه الظاهرة في مناطق الإرساب الجليدي.

۲۷ - مسیار صاروخی rocketsonde

جهاز يقذفه صاروخ إلى الجو ثم يلتقط عند سقوطه على الأرض بعد أن تسبجل الآلات التي يحتويها خصائص الجو .

۲۸ - انهیار صغری rock fall

سقوط كتل أو جلاميد من الصخر على حافة جبلية شديدة الانحدار. Riss

rock - flour دقيق الصخر ٢٩

مفتتات من الصخر طحنها زحف الجليد على الصخر .

(انظر مصطلح : ركنام جليندى فى المعجم الجغرافى للمجمع) .

rock pavement رصیف صخری – ۳۱

امتداد مستطيل من الصخر يرتفع بضعة أمتار عما حوله من رواسب السطح.

rock - salt ملح الصخر ۳۲

كتل من كلوريد الصوديوم متبلورة فى شكل مكعبات ذات لون أبيض أو رمادى أو أصغر أو بنى تختلط بها أحيانا كبيريتات الكلسيوم والمغنسيوم ويطلق على الملح كذلك اسم الملح

۳۳ – انزلاق صخری rock - slide

كتل من الصخر تنزلق جملة ببطء على جانب تل هن الانحدار .

rock - step درج صخری ۳۴

(انظر مصطلع : " درج صخری جلیدی " فی هذه المحموعة) .

rock - موجة سنامية " متدحرجة "

ارتفاع في سطح ماء المحيط على شكل تموجات مسنمة تتكسر عند وصولها للساحلُ وتصبح موجة عاتبة.

roller

rond (broad) جيليحة نهرية – ٣٦

(انظر مصطلح : بطيحة نهريةً في المعجم الجغرافي للمجمع) .

roof pendant مدلیات صخریة - ۳۷

تكوينات صخرية تتدلى إلى أسفل وتتداخل قى كتلة نارىة .

۳۸ – حذر صخی

بقايا توجد عند قاعدة الالتواء المستلقى وتكشف عنها عوامل التعربة.

۳۹ - مرجات" روسيى" الهوائية Rossby wave غرجات ما البيانية في الغربيات العليا تحدث ما يين ثلاث وست مرات في السنة في العروض العليا وتنسب هذه المرجات إلى " روسيى " الميتيروولوجي المعاصر .

٤٠ – مقياس " روسي فوريل "

Rossi - Forel scale

مقياس قديم للزلازل ابتكر سنة ١٩٧٨ م ، ويطل استعماله في سنة ١٩٣١ بعد ابتكار مقياس " مركالي" وقد توقف استخدام الأخبر بعد ابتكار مقياس « رختر » . . .

(انظر كذلك) : مصطلح مقياس « رختر » للزلازل في هذا المعجم) .

rotational slip - ٤١ منزلاق صخري دُوار

انزلاق الصخور على سفح حافة جبلية ملساء في حركة دائرية حول نقطة مركزية .

٤٢ - دوران الأرض (حول نفسها)

rotation of earth

حركة دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق وتتم هذه الدورة في ٢٤ ساعة وتصل السرعة المعيطية إلى ١٦٩٠ كم في الساعة عند خط الاستنواء ، ٨٤٥ كم عند خط عرض ٦٠ ، وصف تق سأ عند القطان .

rotor streaming دُوَّامة هرائية - ٤٣

حركة دائرية للهواء تنشأ عند منصرف الرياح.

12 - وعورة قاع المجرى roughness

وجود عوائق في مجرى النهر تؤثر في جريان الماه من حدث السرعة والاتجاه .

roundness - مقياس درجة الاستدارة

معامل لقياس درجة الاستدارة لحبيبات الحصى والرمل ويعبر عنها بالمعادلة الآتية :

 $R = \frac{2 r}{r} \times 1000$

حيث r هو أقصر نصف قطر للحبيبهة ، L هو أطول محور ، R هي درجة الاستدارة .

rubber, natural المطاط الطبيعي - 13 - المطاط الطبيعي

مادة لدنة تستخرج من خدش لحاء شجرة المطاط وتجمع سائله ثم تشرك المادة لتشماسك ، وموطن هذه الشجرة الأصلى حوض نهر الأمازون ، وقد انتشرت زراعة شجرة المطاط في مناطق أخرى من العالم .

۲udaceous rocks مخور فتأتية ۷

صخور مفتتة وقد تتجمع وتتماسك مثل البرشيا والدماليك أو تكون سائبة مثل ركام السفع.

(انظر كذلك : مصطلحات " البريشة " ، « دماليك مجمعة » ، « ركام السفح » فى المعجم الجغرافى للمجمع) .

ruderal vegetation - خِلْقَةَ نَبَاتِيةً - ٤٨ النمو الثاني للنبات بعد قطع النمو الأول .

runnel ,swale مستطيل - ٤٩

جزء من الشاطئ منخفض مستطيل الشكل على ساحل تحده من الجانبين أكوام زلطية مستطيلة كونتها الأمواج.

و - الجريان السطحى
 تصريف التساقط نتيجة للمطر أو ذوبان الثلوج
 على سطح منحدر ويشمل كذلك تصريف مياه
 البنابيم .

۱۵ – ظهر صخری ruware

كتلة من الصخر ترتفع فوق مستوى السطح المحيط بها .

Saale ماليه - ۵۲

دور جلیدی فی شسمال أوروبا یعادل دور رس فی جبال الألب .

(انظر كذلك مصطلح عصر الرس الجليدى في المعجم الجغرافي للمجمع) .

sabkha مبخه ۵۳

مسصطلع عسريى الأصل يطلق على المناطق المتخفضة التى تغطيها الأملاح وتكثر فى منطقة الخليج العربى بسبب قرب مستوى المياد الجوفية من سطم الأرض وكثرة التبخر.

36 - شرر القديس المو St. Elmo's fire شرر يتطاير بنن أعمدة السفن ولا سيما عند

شرر يشطاير بين اعتمدة السنفن ولا سيما عند مرورها في مناطق الرهو الاستدوائية وهو علامة على قرب هبوب عاصفة .

salar, salina (SP .) ملأحة - ٥٥

حوض ذو انصراف داخلی یشتمل عبادة علی طبقة ملحیة .

sagebrush دغل عشبي

نوع من العسشب الكشيف الملتف ينمسو في المناطق شب، الصمحراوية ومن أمشلتمه نبات الأمتدال.

۵۷ – تدحرج مواد القاع

عملية تحرك المواد الصلبة على قاع النهر مع تيار الماء ، ويطلق هذا المصطلح أيضاً على تحرك

حيات الرمل بدفع الرياح في الصحراء .

٥٨ - قبة ملحية (حنيرة ملحية)

salt dome (salt plug)

saltation

كتلة من الصخر الملحى مستديرة الشكل يتراوح قطرها بن ٩٠ مترا ، ١٦٠٠ متر .

تراوح قطرها بين ٩٠ متراً ، ١٦٠٠ متر_م .

وتقع عادة على عمق كبير ، كما ترجد عادة رواسب الجسيس والأنهادريت وفسوق التكوينات البترولية وقد تغطيها قشرة صخرية جيرية .

salt - flat مطيحة ملحية - ٥٩

سطح مستمر تغطيه قشرة ملحية يمثل قاع بحيرة ملحية قديمة تعرضت للجفاف ، ومن أمثلتها منطقة تقع إلى الغرب من مدينة « سولت ليك سيتى » فى الولايات المتحدة الأمريكية .

۲۰ - ریاح سانتا حنه

Santa Ana (wind) (SP.)

رياح محلية ساخنة في كاليفورنيا تهب من الشمال والشمال الشرقى وتهبط من جبال سيرا نفادا عبر صحراء جنرب كاليفورنيا وهي من نرع رياح ألفهن في وسط أورويا

٦١ - سبروليت (م) saprolite

غشاء من فتات الصخر تحلل في موضعه بفعل عدامل التبجريه خبصوصاً في المناطق الحارة الرطبة.

٦٢ - طين حَسى: sapropel

طين يتجمع مختلطاً ببعض المواد العضوية في المستنقعات العذبة أو الأحواض البحرية الضحله.

(قيارن كيذلك بمصطلح " حيساً " في المعسجم الجغرافي للمجمع) .

٦٣ - فترة سانحامون غير الجليدية

Sangamon interglacial

فترة غير جليدية في أمريكا الشمالية تقابل الفتارة غير الجليدية الواقعة بين دوري " رس " و" قورم " الجليديين في جبال الألب في أوروبا .

۱۶ - نبات رمی (سابروفیت (م) saprophyte نبات يعيش على المواد العضوية المتحللة .

٦٥ - صخر منزلقsarsen

كتل جلمودية أو دماليك من الصخر الرملي المتجمع حطها نهر جليدي من عل .

sastruga (Russian) (م) - ٦٦

حافة حادة تبرز من حقل جليدي أو ثلجي شكلتها الرياح المحملة بشظايا الثلج.

۹۷ – تشیع

saturation

(أ) تشبع الجو بالرطوبة : حالة الجو عندما يتشبع قاماً ببخار الماء.

(ب) تشبع الصخر بالماء: حالة الصخر عندما يتشبع قاماً بالماء أو سائل ما .

(ج) تشبع خارج الكتلة: حالة الصخر عندما يتشبع بعنصر ما كالسليكا فتتبلور السليكا خارج الصخر على هيئة كوارتز.

۸۸ - نقمی النشیم saturation deficit مقدار الرطوبة الذي يتحمله الهواء لكي يصل

إلى درجة التشبع في درجة حرارة معينة ودرجة ضغط معان .

scalded flat ۹۹ – مسطح ملحی

اصطلاح يطلق في استراليا على التربة المشبعة باللح كما تطلق أخيانا على أحد أصناف التربة البنية الضاربة للحمرة .

(انظر كذلك : مصطلح سطيحة ملحية في هذا المعجم).

٧٠ - مقياس الرسم scale

النسبة بن طول ما على الخريطة وما يقابله على الطبيعة وبعبر عنه لفظياً أو بخط مرسوم ىقسىم .

أ (انظر مصطلح : مقياس الرسم في المعجم الجغرافي للمجمع) .

scar

۷۱ – حافة صخرية

اصطلاح يطلق في بعض الأحسان على جرف الحجر الجيري .

٧٢ - واجهة الكويستا (م)

scarp - slope, scarp - face

السطح الحاد لهضبة الكويستا .

(انظر كذلك : مصطلح " حافة صخرية " في هذا المعجم)

scarp - foot spring الحافة - ۷۳

نبع ينبئق من الطّرف الأسفل لحافة مرتفع صخرى بسبب وجود طبقة غير مسامية تحجز المياه الحدقنة فدقها .

scarp retreat کا - تراجع الحاقة

عملية النحت التي تصيب حافة صخرية مما ينتج عنه تراجعها مع احتفاظها بميلها الرأسي.

(انظر كذلك : مصطلح " التراجع المتدرج للسفم " في هذا المعجم)

ov - رسم التشتت البياني scatter - diagram

رسم يعطى تشييلاً بيانياً على الارتباط بين فنتين من البيانات الإحصائية فإذا عالج ظاهرتين جغرافيتين فإنه بين مدى الارتباط بينهما .

schattenseite (Germ.) الواجهة الظليلة - ٧٦

واجهة الجبل التى تقع فى منطقة ظله وتكون هى الواجهة الشمالية للجبل فى نصف الكرة الشمالي والواجهة الجنوبية فى نصف الكرة الجنوبي.

قارن كذلك : مصطلح « الواجهة المشمسة » في هذا المعجم)

sonnenseite (Germ.) - الراجهة الشمسة - ۷۷

واجهة الجبل التى تواجه الشمس وتقع فى وجه الجبل الجنوبى فى نصف الكرة الشمالى وبالمكس فى نصف الكرة الجنوبى ولكل من الواجهتين أثره فى النبات والعمران.

(قارن كذلك : مصطلح " الواجهة الظليلة " في هذا المعجم)

schist (Germ.) (م است (م) - ۷۸

صخر متحول ذو حبيبات متوسطة ويتكون من صفائح متجانسة من الميكا وغيرها .

(انظر مسصطلح : " شـــست " فى مــعــجم الچيولوچيا للمجمع)

٧٩ - بنية متراكبة زاحفة

schuppenstruktur (Germ.)

مصطلح سبق تعريفه فى هذه المجموعة .

(انظر كذلك : مصطلح " بنية متراكبة " في معجم الچيولوچيا للمجمع)

. A - نبات صلب الأوراق sclerophyll

نبات شجرى أو عشبى دائم الخضرة تمتاز أدراقه بصلابة التكوين لكى تقاوم حرارة الصيف وجفافه وينتشر في إقليم البحر المتوسط المتاخى ، ومن أمثلته الفلين والزيتون والخزامى .

(انظر كذلك : مصطلح " صلب الأوراق " في معجم البيولوچيا للمجمع)

۸۱ - جرف مدی

عملية من عمليات التعرية والانجراف الشديد يفعل الماء في الم. والجزر بالنسبة للبحر ، ونحر أسفل الشاطئ يفعل النيار بالنسبة للباه الجارية .

٨٧ - واقى الأجهزة الميترولوجية

screen, meteorological

صندوق توضع بداخله الأجهزة الميترولوجية ، به فتحات جانبية للتهوية ولكنها تحجب أشعة الشمس ويرتفع فوق الأرض بنحو متر وريع متر .

amount تل بحری

كتلة صغرية متدفعة من قاع المحيط أو البحر حتى تعلو فوق سطحه بمقدار قد يصل إلى ٨٠٠ متر أو يزيد وتكثر بصفة خاصة في المحيط الهادى ، حيث يوجد ٢٠٠,٠٠٠ تل بحرى أو جزيرة بحرية. ويبدو أن بعضها في الأصل براكين بحرية .

submarine ridge حافة جبلية مغمورة - حافة جبلية مغمورة

كتلة صخرية مستطيلة تمتد فى قاع المحيط ومن أمشاتها تلك التى تمتد فى وسط المحيط الأطلنطى من الشمال إلى الجنوب.

(قارن كذلك مصطلح " حافة ظهر المحيط " في هذا المعجم)

٨٥ - مسقط مخروطي قاطعي

secant conic projection

مسقط مخروطي يقطع دائرتين عرضيتين وهو غير شائع الاستعمال .

second تانية ۸٦

(أ) جزء من ستين جزءاً من قوس ما وذلك لقياس دائرة العرض أو قياس خط الطول.

(ب) جزء من ثلاثة آلاف وستمائة جزء من الساعة . ٠

secondary (Era) الحقب الچيولوچى الثانى - ۸۷

الزمن الثانى فى سجل الأزمنة الجيرلوچية وهو صرادف لما يسسمى بنزمسن الحيساة الوسسطى (الميزوزى) .

(انظر كذلك : مصطلح " حقب المبزوزوى " فى المجم البغزافى للمجمع)

۸۸ - نهسر تابع ثانوی

secondary consequent stream

نهر يجرى موازياً لنهر تابع سابق ، ويبدأ بعد تكوين نهر تال يتصرف إليه ذلك الرافد ، ويحدث هذا في مناطق التكوينات الالتوائية .

٨٩ - منخفض جرى ثانوي

secondary depression

انخفاض جوى محدود المساحة يقع على هامش منطقة انخفاض جوى كبير .

secondary growth خِلْقَة - ٩٠

النبات الذي ينمو من جذوره بعد قطع ساقه كنبات القصب أو قصصب السكر في المناطق المدارية.

۱۹ - مقطع (قطاع) section

قطع رأسى طبيعى أر صناعى في الثرية أو في الصخر ، ويستفاد منه في التعرف على شكل السطع العام أو على تفاصيل الطبقات الداخلية للسخر أو الترية ومبول طبقاته .

secular – قرنه ,

. صفة للتكوينات أو الحركات التي تحدث ببطء شديد .

sedentary soil تهة محلية

تربة مشتقة من الصخر الأم الذي يوجد تحتها .

sediment (رُسابة) - ٩٤

جزيئات الصخر أو فتاته تترسب بأحد عوامل الترسيب من هواء أو ماء أو جليد .

٩٥ - قياس معدل الترسيب

sediment discharge rating

إيجاد النسبة بين مقدار تصرف النهر وما يحمله ويرسيه من مواد .

sediment yield - ٩٦

حمولة الترسب التي يحملها النهر ويعبر عنها بوزن كمية ما يرسب فوق وحدة مساحية معينة مثل

حساب ما يرسب من طمى على الفدان الواحد . seeding of clouds 47

استشارة التكافف في السحب ثم التساقط وذلك بنشر جزئيسات من الجليد الجاف ، ثاني أكسيد الكريون الصلب) أو يود الفضة أو الغبار البركاني ، ويكن تلقيج هذه المراد من أسغل السحاب أو من أعلاء فيسقط المطر الصناعي .

seepage سرب ۹۸

(أ) نز الماء السطحي إلى طبقات التربة وما تحتما .

(ب) تصرف الماء ببطء على حافة فالق.

(ج) نضح الزيت من باطن التربة إلى السطح
 قرب آبار زيت البترول .

(انظر كذلك : مصطلح « نز » في المعجم الجغرافي للمجمع)

segetal plant (vegetation) بات حقلی

نبات اختيرت جذوره وزرعت لتكوين جيل من النباتات المزروعة .

۱۰۰ - عزل (بیتی)

segregation, ecological or racial

(أ) الفصل بين الجماعات البشرية بحسب السلالة أو العرق أو التنظيمات وتقسيمها إلى جماعات محددة المكان .

 (ب) بينما يتضمن العزل البيئئ الفصل الرظيفي في بيئة واحدة ، أو الفصل بين وظيفة ما وسائر الوظائف في بيئة حيوية واحدة .

١٠١ - إزالة العزل البيئي أو السلالي

desegregation, ecological or racial

عدم الفصل بين الشعوب أو السلالات على أساس العرق أو على أساس بيئى أو إيكولوجى : (وازن كـذلك : بمصطلح « عــزل » فى هذا المجم) .

seiche موجة اضطراب بحيرى

قوج قصير الأمد في سطح بحيرة نتيجة لفعل الرياح وغيرها ، فقد يحدث هذا بسبب هزات أرضية في منطقة البحيرة .

(انظر كذلك : مصطلح « مد بحيرى » فى المعجم المغرفي للمجمع) . "

۱۰۳ - کثیب سیفی

رمال أطلق عليها البدو صفة السيف بسبب شكلها وامتدادها الكبير إذ يبلغ طول بعضها عدة كيلو متترات ، وهي ذات حافة شديدة الانحدار تتبذأ الجاء الرياح السائدة .

seif dune

(قارن كذلك : بمصطلح برضان في المعجم الجغرافي للمجمع) .

and sea الرمال - 1.2

رمال کثبانیة متجاورة تغطی مساحات کبیرة من الصحراء ویتحرک سطحها فی اتجاهات متضاربة، ومن أمثلتها ما پوجد فی صحراء مصر الفرنية جدب سبوة،

semi - artesian well بئر شبدار توازیة - ۱۰۵

حفرة يخرج منها الماء إلى قريب من سطح الأرض.

۱۰۲ - مناخ شبه صحراوی أو شبه جاف semi - desert, semi - arld climate

مناخ انتقالى يقع بين المنطقة المدارية ومنطقة . مناخ البحر المتوسط ويسبود الصحراء وشبه . الصحراء .

۱.۷ - مد وجزر (نصف يومي)

semi - diurnal tide

ارتفاع ماء البحر وانحساره مرتبن كل يوم قسرى حيث يرتفع الماء المة ١٢,٢٥ ساعة ثم ينحسر لمدة نمائلة ذلك أن البوم القمرى بالنسبة للمد والجزر يزيد على ٢٤ ساعة تقريباً.

(انظر كذلك : مصطلح المد والجزر في العجم الجغرافي للمجمع)

۱۰۸ – غطاء نباتے شیہ طبیعے

semi - natural vegetation

swash

مبجسمع نباتی " بری " بعنی أنه لم يزرعه إنسان ولكنه يتأثر بالعامل البشري .

١٠٩ - موجات منكسرة send of waves كستلة من الماء العاتي تشكسس على شاطئ

البح.

موجة عاتية تندفع نحو الشاطئ وتتكسر عليه مكونة للزبد.

(انظر كذلك : مصطلح " موجة متكسرة " . في هذا المعجم)

۱۱۱ -- تهر هَرِم senile river

نهر في مرحلة الشيخوخة ، عند تحول نشاط النهر من النحت إلى الإرساب.

١١٧ - درحة الحارة المحسة

١١٠ - موجة مزيدة

sensible temperature

درجة الإحساس النسبى بالضيق للجسم البشري للحرارة والرطوبة فمشلا في حالة وصول درجة الحرارة إلى ٧٤ م ومصاحبتها للرطوبة يتعذر على الإنسان مواصلة العمل (البدوى والذهني) ومثل ذلك يحدث في حالة الطقس شديد البرودة الذي يصاحبه اشتداد في الريح وذلك بخلاف ما يحدث في حالة الربح الباردة الجافة والتي لا تعوق النشاط البشري .

١١٣ - تتابع (الدورات)

sequence

تعبيبر يستخدمه بعض الجغرافيين لوصف تسلسل دورات النحت والتسعسرية والارسساب ويستخدمه كذلك بعض الأثريين لوصف التسابع الزمنى للحضارات الأولى حيث يعبر عنه بالتأريخ التتابعي .

(انظر كذلك : مصطلح التأريخ التتابعي في هذا المعجم)

١١٤ - التأريخ التتابعي sequence dating

نظمام وضعمه عمالم الآثمار الانجمليسزي «فلندرزبيترى» في أواخر القرن التاسع عشر لتمييز الطبقات المتتابعة في عصر ما قبل الأسرات وذلك على أساس ما تحويه من أنواع الفخار القديم .

١١٥ - التضاريس المتخلفة

sequential landform

التضاريس القدعة التي نحتتها عوامل التعرية فأزالتها ما عدا ما تبقى من جذورها .

۱۱۱ - تغیر نباتی تتابعی مرحلة في تحول مجموعة نباتية بسبب تغير

المناخ أو التربة عما يترتب عليه ذبول النبات .

١١٧ - سنلسلة في الطبقات series

مجموعة من وحدات الطبقات تتغير فيها طبيعة كل طبقة من التكوينات بحيث تمثل كل واحدة منها عصراً أو مرحلة من التكوينات.

۱۱۸ - سربنتان (صخر أرقط) serpentine

نوع من الصخر تختلط فى سطحه الألوان السمر والصفر وغيرها وذلك بسبب تعقد تركيبه الكيميائى ما يين السيليكات والمغنسيرم وتتخلله خطوط حمر جاذبة للنظر مما يجعله يشبه جلد الشعبان . ومن أمثلته الإقليمية صخور جزيرة السحالى فى كورن وول فى جنوب غرب الجلترا . حيث تستخدم أحجارها فى زينة عقود المانى .

(انظر كنذلك : منصطلح « سنرينتين » في معجم الجيولوجي للمجمع) .

۱۹۹۹ - ال حاق الامبراطوري porphyry صخر دو بلورات واضحة مغروسة في مادة دويقة البلورات ، ومن أمثلته المورفة صخر سماق الامبراطوري الأحسر الذي يوجد في الصحراء

الشرقية المصرية وتصنع منه بعض التماثيل.

١٢٠ - مجموعة عناصر

set (of itemes or things of collection)

مصطلع يطلق على المجموعات التشابهة من العناصر أو الأعضاء أو الظاهرات ، ومن أمثلتها منجموعة أو التيارات المائية ومجموعة المجاولة المتشابهة في عناصر تكوينها ومجموعة الظاهرات الطبيعية السائدة في إليم ما .

settling velocity - سرعة الترسيب

سرعة منتظمة يرسب بها عنصر ما في سائل أو في كمثلة غازية ، ومن أمثلت، ذلك الرساد الذي يتصاعد من فرهة بركان ثم يسقط من خلال طبقات الجر ، وكذلك الذرات العالقة في نهر أو بحيرة أو بحر ثم ترسب بالتدريج .

١٢٢ - درجة حرارة الجو (في الظل)

shade temperature

الدرجة التي يعينها الترمومتر في الهواء المطلل بعيداً عن أشعة الشمس أو درجة الحرارة من إشعاع الأجسام المجاورة أو من إشعاع المرارة الكامنة من ذرات المطر المتساقط وهي الدرجة المستخدمة في سحلات الطقيد.

۱۲۳ – موجة زلزالية shake - wave

انتشار موجة الاهتزاز في طبقات الصخر بسبب. الزلزال وتكون في اتجاه متعامد على اتجاه الطبقات كما تكون سرعتها حوالي ٣٦٣٦ كم في الثانية في الطبقة السطحية وتزداد سرعتها في الطبقات الأعمق.

shearing متزق الصخر - تمزق الصخر

قص الصخر أو انضغاط طبقاته مما يؤدى إلى ترقها وانزلاقها بعضها على البعض وترصف بعض الانكسارات أحيانا بأنها انكسارات منزلقة .

۱۲۵ – رکام سطحی مستعرض shear moraine

تكوينات مختلطة من الركامات التي تستعرض سطح نهر جليدى متحرك ، فتتكسر حافاتها وتتمزق الكتلة الركامية بسبب حركة النهر الجليدى من تحتها .

١٢٦ - غسل سطح التربة

sheet erosion = sheet wash

ظاهرة نعرية خفيفة في سطح التربة تتم بها الإزالة التدريجية للتربة بالجريان السطحي بسمك قلبل على مساحة واسعة حينما تتحرك على السفوح ألهادئة الانحدار وهي عملية بطيئة ولكن تأثيرها التراكس كبير.

۱۲۷ - فیضان سطحی

sheet flood, sheet flow

انحدار المياه على سطع ماثل فوق طبقات متصلة قليلة السمك ، بحيث لا تتجمع المياه في مجار خاصة ، ويحدث مثل هذا الفيتضان قبل مرحلة جريان المياه بغزارة ، بحيث يكون لها قنوات خاصة وتحدث هذه الظاهرة بعد المطر السيلي .

sheeting الصخر ۱۲۸ – تقشر الصخر

ظاهرة انفصال رقائق خارجية من سطح الصخر كما يحدث فى حالة الجرانيت نما يحوله إلى شهد قباب جراتينية مقشرة ويرجع سببها إلى تمدد الصخر من داخله إلى خارجه .

sheet lightning برق طباقی ۱۲۹ - برق طباقی

ظهور ومضات البرق نتيجة تغريغ شحنة من سحابة أو بين سحابتين متجاورتين ويكون مستوى البرق أفقياً حيث يضئ السحاب وتنتشر الإضاءة في شكل طبقي

shelf ... ۱۳۰

حافة مستوية من الصخر وتوجد في كثير من الأحيان عند حافة القارات وسواحل المحيط حيث تسمى الرصيف القارى .

(انظر كذلك : مصطلحى « رصيف قارى » و « رفوف قارى » في المعجم الجغرافي للمجمع)

shelf, ice - رف جليدى - ١٣١

حافة غطاء جليدى أو نهر جليدى تتكسر عند الشاطئ كما يحدث فى قارة إنتاركتيكا وتطفر ككتلة جليدية .

barrier, ice ماجز جلیدی 1۳۲ – ماجز

كتلة طافية من الجليد متكسرة من حافات الجليد والغطاءات الجليدية في البحار المتجمدة .

۱۳۳ - محیط (جلیدی) شبه قاری

epicontinental sea

قسم من المحيط المجاور للقارة القطبية تغطى سطحه كتل متجاورة من الجليد تجعله يبدو وكأنه جزء من القارة الجليدية .

shell - sand ۱۳۶ - رمل صدف

تكرينات ساحلية من الأصداف المفتتة التي تذروها الرياح كما تذرو الرمال.

shield (continental) ۱۳۵ - درء قاریة

كتلة صلية من صخور عصر ما قبل الكاميري تعتبر نواة للقارات التي بقيت مستقرة نسبيا منذ نشأة قشرة الأرض ، ومن أمثلتها درع شبه جزيرة العرب ، ودرع كتلة أفريقية ودرع القارة القطبية الجنوبية ودرع غرب استراليا ودرع هضبة الدكن والدرع السيبيري .

١٣٦ - درء الجبل الفرد shield inselberg

كتلة صلبة قدية من القشرة الأرضية أصبحت منعزلة وعالية الارتفاع تشبه الجبل الفرد.

(انظر كذلك : مصطلح « علم فرد » في المعجم الجغرافي للمجمع)

۱۳۷ - برکان درعی shield volcano

مخروط بركاني من اللابة القاعدية ذو انحدار متدرج ومثل هذه البراكين تكون سهلة الانحدار وضخمة الكتلة بحيث يبلغ محيط قاعدتها بضع عشرة كيلو مترأكما أن بعضها لا يزال ناشطأ وتسيل على جوانبه اللابة المنصهرة.

١٣٨ - الزحزحة shift

أقصى ما تبلغه زحزحة كتلة صخرية بسبب الانكسار أو الالتواء واندفاع الصخور إلى أحد الجوانب.

(انظر كذلك : مصطلح زحزحة في معجم . الچيولوچيا للمجمع)

١٣٩~ حدية بحرية

shoal

كتلة من الحص المختلط بالرسال أو العان وتقع تحت طبقة رقيقة من الماء وتوجد قرب ساخًل البحر أو الشاطئ أو البحيرة أو النهر.

(انظر كذلك مصطلع « ضحضع » في المعجم الجغرافي للمجمع)

shore - face terrace ۱٤٠ - مدرج شاطئي

تكوينات مستوية على هيئة مدرج يسير على طول شاطئ البحر حيث تلقى الرواسب البحرية في مياه هادئة .

١٤١ - كتف الدادي (أنف الجبل)

shoulder, promontory

(أ) كبتف الوادى = ارتفاع جانب الوادى بتعميق مجراه ، بفعل الجليد أو المياه الجارية .

(ب) أنف الجيل = بروز أو كتلة بارزة من حافة الجيل.

١٤٢ - نظام الوحدات الدولي (و . د .)

SI (systéme internationale d'unites

نظام اتفق عليمه دولياً لقيماس الوحدات الفيزيقية ، يكون فيه قياس الأطوال الأفقية أو الرأسية بالمتر ، وللكتلة بالكيلو جرام ، وللزمن بالثانية وللتبار الكهربائي بالأميير ولدرجة الحرارة درجة كلفن ولشدة الإضاءة بالقنديلة .

(انظر كـذلك : مـصطلح نظام الوحـدات الدولية في معجم الفيزيقا للمجمع)

sidereal year ١٤٣ - السنة النحمية

المدة التى تتم فيها الكرة الأرضية دورة كاملة حول الشمس وذلك بالنسبة لنجم ثابت آخر وهي تبلغ ٣٦٥ يوماً و ٦ ساعات و٩ دقائق و٩,٥٤ من الثانية .

siderite ۱٤٤ - سيدريت

نوع من خمام الحديد يتكون من كسربونات الحديد .

١٤٥ - انزلاق جليدي جانبي side slip هبوط حافة نهر جليدي وتحركه خصوصاً عند

حدوث فترات الدفء أو هطول الأمطار عليها. sieve - maps خرائط طباقية ١٤٦

سلسلة من الخدائط تبين كل منها ظاهرة جغرافية مختلفة ، ثم توضع الخرائط بعضها فوق بعض فيبين أثر كل ظاهرة على الأخرى وتكون هذه الخرائط شفافة ، ومن أمثلتها وضع خريطة مناخية أونياتية فوق خريطة تضارسية .

۱٤٧ - سلكريت

حجر رملى سيليكي شديد الصلابة .

(انظر كذلك : مصطلح قشرة متصلبة في هذا المعجم)

۱٤۸ - سليکون

عنصرفى قشرة الأرض يحتل المركز الثاني فى نسبته بعد الأكسيجين ، ويمثل ٢٨ ٪ من حجم قسرة الأرض. ويتحد مع الأكسيين فيكون السليكا (ثاني أكسيد السليكا) والكوارت: .

١٤٩ - جُدّة موازية

₄ill, sheet

صخر نارى متداخل لوحى الشكل موا لطبقات الصخور التي يخترقها ، وقد توجد الجري في مناطق المضايق البحرية مثل جبل طارق أو بار المندب.

(انظر كـذلك : مـصطلح جُددة مــوازية في معجم الچيولوچيا).

. ۱۵ - محاكاة dmulation

تقليد رسم غوزج رياضي بمصاكاة الأجهزاء المكونة له .

(انظر كذلك : مصطلح « محساكساه » في معجم الحاسبات للمجمع)

١٥١ - تكرار الظاهرة المناخبة singularity

الظاهرة المناخية الفريدة التي تتكرر مصفة شبه منتظمة في موسم أو حول تاريخ معين من السنة . ومن أمثلتها النوات البحرية في الاسكتدرية .

١٥٢ - نسبة تثني النهر sinuosity ratio تعبير عن الدرجة التي يتثنى بها المجرى المائي فوق واد منبسط ، وعدد مرات التثني في مسافة معينة (كيلومتر واحد).

١٥٣ - مسقط المساحات المتساوية (سما تسمون وفلامستبد) sinusoidal projection

أحد مساقط رسم الخرائط يراعى تسساوى المساحات بين خطوط العرض وخطوط الطول التي تحدها على سطح الأرض . ويعتبر خط الاستواء دائرة العرض الرئيسية ويرسم كخط مستقيم كما يرسم خط الطول الرئيسي كخط مستقيم أيضاً . silcrete

silicon

siphon ١٥٤ - سيفوڻ (م)

أنبوب ضيق يسير فيه الماء داخل كهف حينما يكون مستوى الماء الداخلي عاليا فينطلق الماء منه عد الأنبوب إلى مخرج الكهف.

(انظر كذلك مصطلح « سيفون » في معجم الجيولوجيا للمجمع)

site ٥٥٥ - الموضع

المكان الذي يقع فيه عَلَمْ جغرافي صغير معين كقرية صغيرة يحدد موضعها على الخريطة .

situation, geographical المرقع الجغرائي - ١٥٦

مكان قيام علم جغرافي كبير أو منطقة جغرافية بين حدود قارات أو مفارق بحار أو نحو ذلك مثل الموقع الجغرافى لمصر والموقع الجغرافى للجزر البريطانية ونحوها ، ويتأثر تاريخ مثل ذلك البلد بموقعه الجغرافي .

١٥٧ - قانون القوة السادسة

معادلة استنبطها « هوبكنز » سنة ١٨٤٢ لحساب القوة التي يدفع بها تيار النهر حمولته .

١٥٨ - درجة تلبد السماء

نسبة السحب التي تغطى السماء وتحجبها كما تحجب الشمس خلفها وتقاس بنسة العشر أو أكثر من مساحة السماء .

(انظر كذلك : مصطلح « التغيم » في المعجم الجغرافي للمجمع)

٩٥١ - الـ هـ

slack

موضع من الأرض أو من سطح البحر يمتاز بانخفاض سطحه وهدونه وقد يطلق عليمه الرهؤة وهي الموقع المنخفض بين سلسلتين من الكثبان الرملية كما هي الحال على طول ساحل مربوط في مصر ، كما يستخدم المصطلح أيضاً في حالة البحر الهادئ بين موجتي المد والجذر .

slash ١٦٠ - منقع ساحلي

منطقة ساحلية منخفضة تغطيها المستنقعات وتكثر في جنوب شرق الولايات المتحدة الأمريكية حيث أمكن زراعة أنواع من الصنويريات التي يستخرج منها الصمغ .

slide ١٦١ - منزلق

موضع انزلاق كتلة من الصخر أو التربة بسبب الجاذبية على جانب تل وتطلق أحيانا على واجهة ائزلاق كتل الصخر على حافات بعضها البعض .

psychrometer ۱۹۲ - سیکرومتر (م)

جهاز به ترمومتران زئبقيان يبلل مستودع أحدهما ويترك الآخر مكشوفا وتقاس بهذا الجهاز الرطوبة النسبية في الحو وذلك بحساب أثر الفرق بين درجة الحرارة التي يبينها كل من المستودعين وذلك وفق جداول معينة .

(انظر كذلك : مصطلح « سيكرومتر » في معجم الفيزيقا للمجمع) sky cover

۱٦٣ - انزلاق كتلة رطبة slip

مجموعة من أنواع المنزلقات الصخرية تنزلق فيها كتلة رطبة على حافة كتلة أخرى أو عند حافة صدء أرضى .

(انظر كذلك : مصطلحات " تطبق الانزلاق " ، " طى الانزلاق " ، " زحفة الصدع " الغ في معجم الچيولرچيا للمجمم)

slip face منحدر الكثيب

الواجهة الداخلية لكتيب رملى ويشتد فيها الاتحدار إلى درجة تقرب من الواجهة العمودية (ويكن تسميتها بيطن الكثيب) وتقع هذه الواجهة عند منصرف الربع أما ظهر الكثيب فتكن واجهته متدرجة وتواجه مهب الربع التي تذرو رمالها إلى أعلى .

slope length - طول المتحدر

الطول الفعلى للمتحدر ويقاس على سطحه من أعلى نقطة إلى أسفل نقطة .

slope - profile line خط الانحدار الجانبي - ١٦٦

خط مستقیم علی منحدر جبلی یسیر فی اتجاه الانحدار .

slope retreat المتحدر الجع المتحدر

تراجع واجههة التعرية إلى الخلف أثناء دور التعرية ·

slope unit وحدة الانحدار ١٦٨

شريحة مستقيمة من منحدر مقعرة أو محدبة على جانب المنحدد .

sludging الفيضانالطيني ١٦٩

حركة الطين اللزج فوق أرض مازال سطحها متحمداً.

۱۷۰ - تمزق دائری هابط السخر یحدث عنه تمزق من هبوط کتلة الصخر یحدث عنه تمزق

وحركة شبه دائرية . (انظر كسذلك : مسصطلح « تدهور » في

المعجم الچيولوچى للمجمع)

۱۷۱ – طين دافق (لثق) slurry

تحرك كتلة من الطين الطرى المتحرك .

۱۷۲- دفق الكتل الثلجية slusbflow

تحرك كتلة الثلج واندفاعها وبدء ذوبانها .

۱۷۳ - ساحة الدفق الثلجي shushzone المنطقة الجاورة لحافة النهر الجليدي عندما

أية دائرة ترسم على الكرة الأرضيبة لا يمر مستواها بمركز الأرض .

(قسارن مسصطلح « الدائرة الكبسرى » فى المعجم الجغرافى للمجمع)

مصطلحات في الجغرافيا

۱۷۵ - ضباب دخانی (ضبخانی) smog

نوع من الضباب المختلط بالدخان يغشى المناطق الصناعية التي ينبعث منها دخان كثيف

يختلط بالضباب .

۱۷۲ - خشم النهر الجليدي snout

نهاية وادرجليدي يخرج منها ذوب الجليد في

مجری صغیر .

snow bridge - اقتطرة الثلج - ١٧٧

كتلة من الثلج تتراكم على هيئة قنطرة عبر خانق في الصخر تحدث عادة بسبب تراكم الثلج قلأ أحد الأخوار وتغطيه ثم يذوب الثلج في قاعها .

۱۷۸ - كتلة صخرية قاعدية

مصطلح يستخدمه الفرنسيون لوصف الكتلة الجرانيتية التي تغطيها الطبقات الرسوبية .

socle

soil climate مناخ العربة – ١٧٩

ظروف الحرارة والرطوبة التي تتكون فيها أنواع التربة .

. soil profile عطاع التربة - ۱۸۰

مقطع فى التربة من سطحها إلى الصخر الأصلى يبين طبيعة التكوينات من السطح إلى أسفل.

soil moisture deficit عِفَاف التربة – ۱۸۱

نقص في مقدار الرطوبة التي تحتويها التربة إلى درجة لا تسمح بالإنبات .

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة '*'

^(*) أعدتها لجنة الكيسياء والصيدلة بالجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين ، بجلسته السابعة بتاريخ ٢٧ من شؤكًا لسنة ١٤١٤ هـ الموافق ٣ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة الكيمياء والصيدلة

أ . د . محمرد حافظ (مقرراً)
أ . د . محمود مختار (عضواً)
أ. د . محمد رشاد الطوبى (عضواً)
أ . د . محمد نايل أحمد (عضو1)
أ . د . أحمد منحت إسلام (عضو1)
أ . د . محمد سعد الدين كراوية (خبيراً)
أ. د . أحمد عبد العزيز ياسين (خبيـر1)
السيد / محمود عبد الغفار (محرراً)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

١ - جــهــاز " أينرهلدن " للديارة

Abderhalden dialyser

جهاز يستعمل في فصل البروتينات . برساطة الانتشار الفشائي (الديارة) ، وينسب إلى ميتكره الكيميائي الألاني " إميل أند هلدن" ((۱۸۷۷ – ۱۹۵۰) .

۲ - حمان " آبا. " = مختب " آبا. "

Abel apparatus = Abel tester

جهاز يستحسل فى تعيين نقطة رمض مقطرات البترول وما شابهها وفيه يسخن الزيت تدريجياً ويعرض بخاره للهب من حين لآخر ، وعند اشتمال بخار الزيت تقاس درجة الحرارة ، وينسب الجسهاز إلى مستكره الكيسميسائي

وعند انتخاب بحار الزيت نفاس درجه «طورو» .

وينسب الجمهاز إلى مستكره الكيسمينائي
البريطاني " سيسرفريندرك أو جستس آبل " .

۱۹،۲۱) .

۳ - کاشف " آیل " Abel reagent

منعلول من حنفض الكروميك فى الماء (١٠٠٪) يستعمل فى اختيار الصلب ، وينسب إلى الكينميائي البسريطاني فسريدريك آبل (١٩٠٧) .

٤ - مُخْتير " آبل" Abel tester

(Abel apparatus : انظر)

ه - مُخْتَبر البرى

جهاز لاختيار مقاومة المواد للبرى بالاحتكاك .

٧ - درجة الحرارة الطلقة

absolute temperature

. abrasion tester

درجة الحرارة مقدرة بمقياس كلفن الذي يبدأ بالصفر المطلق ، وتُعين بإضافة ٢٧٣, ١٦ تقريباً إلى درجة الحرارة المثوية .

absolute units الرحدات الطلقة V – الرحدات الطلقة

الوحدات الأساسية للقياس وهى المتر/ كيلو جرام/ ثانية فى النظام الدولى أو السنتيمتر / الجرام / الشانية فى نظام س ج ث (CGS) ، أو القدم / البارند / الثانية فى نظام FPS .

absolute density **الكثافة المطلقة** كثافة المفازات مقدرة عند درجة الصفر

المثوى وتحت اشتعارات مستشورة مصد د المثوى وتحت ضغط ٢٦٠ مم زئيق .

absolute humidity - الرطوية المطلقة

كمية بخار الماء في الهواء مقدرة بالجرام في . المتر المكعب عند درجة حرارة معينة .

· ١ - قوة الامتصاص " A " = الكثافة الضرئية

absorbance "A" = optical density

درجة الامتصاص المولى للصوء مضروية في كل من تركيز المادة (جزام جزى -/ لتر) وطول طبقة المحلول بالسنتيسترات وهي تساوى شد شدة المحلول بالسنتيسترات وهي تساوى

لو (منة الاشمة السائطة 15")

absorbent cotton. ماص – ۱۸

قطن سريع التشرب للماء يحضر من القطن الخام بإزالة المواد الدهنية والشمعية منه وتنقيته عما يعلق بد من ملوثات ثم تبييضه .

۱۲ - مقياس الامتصاص - مصاص

absorptiometer

جهاز لتعيين قدرة سائل ما على امتصاص الفازات ، يوضع فيه السائل والفاز معاً في وعاء مقفل من الزجاج يتصل به خزان متحرك يحتوى على الزئيق ، ويذلك يمكن قيماس كمية الغاز المتص في السائل عند ضغوط مختلفة .

۱۳ -معامل امتصاص الغازات

absorption coefficient of gases

كمية الغاز التي تُشبع وحدة الحجوم من السائل عند الصغط ودرجة الحرارة العياريين .

absorption tube اُنبویة امتصاص ۱٤ أنبریة من الزجاج قلأ بواد کیمیائیة خاصة لامتصاص الغازات کما فی امتصاص غاز ثانی

أكسيد الكربون بالصودا الكاوية .

absorption, heat of - حرارة الامتصاص

الحرارة المنطلقة أو الممتصة عند امتصاص غاز في سائل.

١٦ -حدالامتصاصالضوئي

absorption maximum

الطول الموجى للضحوء الذي يعسانى أعلى امتصاص ويعبر عنها بطول الموجة (λ max) أو رقمها (سم⁻¹) الذي يتم عنده أقصى امتصاص للضوء .

absorption paper ررق امتصاص ۱۷

ورق ترشيح خال_و من الدهن ، يستعمل في تقدير الدهون في اللبن وفي تقدير بعض الراتينجات .

۱۸ - الامتصاصية المولارية

absorptivity, molar

درجة امتصاص المحلول المولاري للضوء .

١٩ - درجة الغليان المطلقة = درجة الحرارة الحرجة

absolute boiling point = critical temperature

درجــة الحـرارة التــى لا يمكــن أن يرجــد فـوقـهـا الطور السائل للمادة مهما كان الضغط المستعمل .

absolute density الكثانة المطلقة - ٢ -

كشاف المسادة مقيسة فسى ظسروف قياسية . والظروف القياسية بالنسبة للغازات هى درجة الصفر المترى وضغط ٢٦٠ مليمتراً من الزئيق

absorption oil زیت امتصاص

زيت درجة غلبانه مرتفعة يستعمل لفصل السوائل واستخلاصها بامتصاص الأبخرة التي تقبل اللذيان فيه ، ويتسخينه تتصاعد منه الأبخرة التي سبق ذوبانها فيه ، ومن أمثلته الزيت المستخدم لامتصاص الأسيتون وفصله عن حمض الخليك من السائل الحمضى الناتج من تقطير الخشه عدل عن الهواء .

acacla mucllage عروى الصمغ العربى - غروى الصمغ العربى - ۲۷ - عروى بحضير بإذابة - ۳۰ جم من

الصمع العربي في لتر ماء محتو على ٢ جم حمص بنزويك يستعمل ملطفاً أو وسطا معلقاً .

acacia gum = gum arabic

(gum arabic : انظ)

٢٣ - صمغ عربي = صمغ أكاشيا

acceleration عجلة = تسارع – ٢٤

(أ) تزايد سرعة الجسم المتحرك وتقاس بالسنتيمتر / ثانية / ثانية للأجسام مترسطة السرعة .

(ب) تغییر فی معدل تفاعل کیمیبائی وزیـادة سرعتـه بتأثیر مؤثر خارجی مـشـل الضـغط أو درچـة الحـرارة أو الحاق .

accelerator مُعَجِّل - ۲۵

المادة التي تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي, accelerator, rubber

مسادة تضاف إلى المطاط تزيد من بلمسرته فيزدى ذلك إلى زيادة صلابته وتحسين خواصه مثل الثيوكربانيليد أو سداسى مثيلين رباعى الأمس.

۲۷ - متفجرات مقبولة

acceptable explosives

مجموعة من المواد المتفجرة غيير الشابتة التى تقبل السفن والسكك الحديدية نقلها بشروط خاصة .

acceptor atom ذرة مُستقبلة ٢٨

الذرة التي تستقبل زوجاً من الإلكترونات من ذرة أخرى لتكوين رابطة كيميائية بينهما .

٢٩- آلة أكُّنوچل للكينسلة

accogel capsule machine

آلة لتعبئة كيسولات الجيلاتين بالمساحيق الجافة .

accretion – تزاید - ۳۰

عملية يزيد فيها حجم الأجسام بإضافة أجزاء جديدة من الخارج مثل غو البلزرات في الحاليل .

4 - معلن المركم - ۳۱ أشاية من الرساص (۹۰٪) والقصدير (۹۰٪) والقصادير (۹۰٪) ، تستعمل في صنع ألواح المركم .

A C D solution "A C D" - محلول " A C D محلول معلم معلول معلم معلول معلم على محمول الستريان والدكستروز .

accumulator مرکم ۳۳

خلية لتعزين الطاقة الكهربائية تعتمد على تفاعيل كيميائي ، ومشال ذلك مركم الرصاص (البطارية السنائلة) والذي يتكون قطبه السالب من فلز الرصاص وقطبه المرجب من أكسيد الرصاص في وسط من صعص الكريتيك المخلف .

٣٤ - حصى الأسينيلين

acetylith = acetylene stones

حبيبات متوسطة الحجم من كريد الكلسيوم مغطأة بطبقة من السكر ، تستعمل في توليد الأسيتيلين عند وضعها في الماء ، فتقرب طبقة السكر ويشفاعل الكربيد مع الماء منتجاً غاز الأستبلد.

۳۵ – العلل السيتيلي acctolysis

 عملل المادة في وجود حمض الخليك (أستيك)

 أو أنهدريد الخليك (استيك)

acetomenaphthone "٣٩ - اسيتومقاقتون ثنائی اُسيستسات مسئسيل ٤:١ - نافتوهنروکينون، يستعمل طبياً لأثر، المشابد لفيتامين (د (k)).

acetylator – مؤستل ۹۷ – مؤستل جهاز تتم فيد أستلة الأمينات والفينرلات

جهاز تتم فيه أستلة الأمينات والفيئولان والكحولات .

acetonyl acetone سيتوقيل اسيتونيل اسيتوقيل اسيتوقيل اسيتونيل الدول له يقلى عند ١٩٨٨ م ١٠ لا يذوب في الماء ، ويستحمل مذيباً وكذلك في تحضير بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة ويمرك كذلك باسم هكسان ٢٠٠٠ - دايسون ، صيفت، الكيميائية: (CH₃ CO CH₂ COCH₃)

٣٩ - هدد الأسيتيل=القيمة الأسيتيلية

acetyl number = acetyl value

عدد مليجرامات هدروكسيد البرتاسيرم اللازمة لمادلة صعض الخليك الناتج من تصبن جرام واحد من الدهن المؤسسل، ويستمسل هذا المدد لتعيين كمية الأحماض الهدروكسيلية والكحولات في الدهون النهائية والميوائية.

م - استيلين
 أول أفراد مجموعة الهدوركريونات غير
 الشبعة المحترية جزيئاتها على رابطة ثلاثية ، وهر
 غاز لا لون له ، والحدة تشيه والحدة الثوم ، شجيح

الذوبان في الماء ويذوب في الكحول يستعمل في التخليق العضوى وفي شعلة الأركسي اسيتيلين . ٤١ – حيث استتيا ساليسليك=اسيدين

acetylsalicylic acid = asprin

مسحرق بأورى لا لون له ينصهر عند ١٣٥°م شحيح الذوبان فى الماء ، يستعمل مسكناً وخافضاً خرارة الجسم .

صيفته الكيميائية :

CH₃ COO, C₆H₄ COOH 14-استالدهيدا أمونها

acetaldehyde ammonia

مستحرق أبيض يحضر بإضافة النشادر (الأمونيا) إلى الأسيتالدهيد ، ينصهر عند ٩٧°م سهل الذوبان في الماء ،

صيفته الكيميائية : CH₃CH (OH) NH₂

47 - نقطة اللالون 47 النقطة اللالون أزرق النقطة التي لا يعطى عندها السود لون أزرق لطرل النشا بسبب تحلله تحللاً كاملاً بالإنزيمات الرابعة (دكسترينات لا لونية) .

22 - فسترة اللالون = مدة الوصول إلى اللالون achromic period

الزمن اللازم ليصل محلول من النشا تركيزه ١٪ إلى نقطة اللالون ويتمسحسول إلى أكرودكسترينات .

20 – غاز حمضی

الغاز الذي يُكرِّنُ محلولاً حمضياً عند ذوبانه

فى الماء مثل غاز ثانى أكسيد الكبريت وغاز ثانى أكسد الكبون .

acid, aliphatic ليقاتى - ٤٦ - حمض أليقاتى - ٤٦ - حمض عضوى تنصل فيه مجموعة الكريون أو بحلقة غير أرمانية .

acid, aromatic دمض أروماتي ۲۷ - حمض

حمض عضوى تنصل فينه مجموعة الكربوكسيل بحلقة أروماتية ، ومثال ذلك حمض البنويك C_cH_q COOH .

٤٨ - حمض الركم = حمض البطاريات

acid, battery

acid gas

حمض كبريتيك تتراوح كثافته بين ١, ١٥ -٣٤، ١ يستعمل فى البطاريات السائلة مثل مركم الرصاص المستعمل فى السيارات .

٤٩ – حمض أحبادى القباعبدية

acid, monobasic

حسم عستسرى بحستسرى جزيرة على مجموعة كريدوكسييل واحدة مشال حمض الحليسك CH₃ COOH أو حمض غيير عنصوى يحتري جزيرة على ذرة فدروجين واحدة مثل حمض الهدركاريات HCL.

معض عضري يحتري جزيرة على مجموعتي حيض عضري يحتري جزيرة على مجموعتي كريوكسيل ممثل حمض السكسنيك HOOC و (CH₂)₂ COOH أو حمض غير عضوي يحتري جريرة على ذرتى هدروجسين مسئسل حممض الكبريتيك H₂SO₄

۱۵ - حمض ثلاثی القاعدیة حمض عضوی یحتوی جزیزه علی ثلاث مجموعات کربوکسیل مثل حمض الستریك .

HC. CH2. C(OH). H2C. COOH
COOH
أوحمض غيسر عصسوى يحتسوى جزيرة على
ثلاثة ذرات من الهيدروجين مسئل حسمض
H3. PO.

acid, Hydroxy - حمض هدروکسیایی - ۴۷ صحف محسف عمضدوی بحث دری جزیزه علی مجموعة هدروکسیل بالإضافة إلی مجموعة الكركتيبك الكربوکسیل ، ومن أمثلته حمض اللاكتیبك (اللنبلك)

CH2. CH (OH) COOH.

acid, fatty . مصن دهنی - ۵۳

كل حمض تتصل فيه مجموعة الكربوكسيل بسلسلة مستقيمة أو متفرعة من ذرات الكربون ، ومن أمثلته حمض بيوتريك CH₃ (CH₂)₂ COOH رجيعها من مكونات الدهن .

acid, halogen - معش هالرجينى حمض يحترى جزيزه على ذرة هالرجيني مثل حمض الهدروكلوريك HCI أو حمسض الكلوريك HCI O3 أو حمسض عضوى يحترى بحريزه على ذرة هالوجين بالإضافـــة إلى مجموعة الكربوكسيل مثل حمض كلورو اسيتيك . CI. CH2 COOH

acid, organic حمض عضوى كل مركب تتصل فيه مجموعة الكربوكسيل بشق عضوى .

acid, inorganic حسن فير عضوي كسن اتحاد لافلسز كسل مسركب ينتج مسن اتحاد لافلسز مع الهدروجين والأكسجين ويمكن للفلزات أن تحل فسيسه مسحل ذرات الهدروجين ، ومن أمثلة ذلك حمض الهدروكلوريك .

HCL وحسمض الكبريتسيك H₂SO₂ وحسمض الفوسفوريك ي

acid, mineral مصطلب علي المساعدة مصطلب أول مساعدت مصطلب أول مساعدت من الأحمساض غيير العضوية وهي جمض المسدوركلوريك وحسمض التسريك وحسمض الكريتيك .

acid, polybasic معدد القاعدية - ٨٥ - حمض متعدد القاعدية - ٨٥ - حمض بحتيري جزيزه على عدة ذرات من

الهدروجين يمكن للفلزات أن تحل محلها ، ومثال ذلك حمض الفوسفوريك H₃ PO₄ أو حسمض الستريك .

HOOC CH₂ C (OH) CH₂ COOH

acid, sulphonic ح**صن سلفرتباك**2 حصن عضوى تكون فيه المجموعة الملفرتباك H (SO₂H مثل حعض بنزين سلفرتبك C₆H₅ SO₃H مثل حعض بنزين سلفرتبك H .

acid, thio - عض ثيو كل حمض عضري يحتري جزيؤه على مجموعة الثيرل SH - بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل ، ومن أمثلة ذلك حمض ثيو اسيتيك . HS. CH₂ COOH

۱۱ - حمض الکهرمان = حمض سکسنیك acid of amber = succinic acid

(انظر: succinic acid)

acid anhydride الهمض ٦٣ – أنهدريد الحمض حمض نزع من جزيئاته عنصرا الماء ، ومغال

ذلك ثالث أكسيد الكبريت SO₃ (وهو أنهدريد حمض الكبريتيك) وأنهـدريد اسيتيك ،

(CH₃ CO)₂O acid chloride کلورید الحمض 34 – کلورید الحمض

مركب عضرى يحتوى جزيؤه على مجموعة كلوريد المنش COCI - ، وهي مجموعة كريوكسيل حلت فيها ذرة كلور محل مجموعة الهدروكسيل ، ومثال ذلك كلوريد اسيتيل CH3COCI .

acid dyes - أصباغ حمضية مواد ملونة يصبغ بها الحرير والصوف فى حمام من الحمض .

acid hydrazide گلا – هدرازید الحمض یحتــوی جـزیــوه کــل مــرکــب عـضـوی یحتــوی جـزیــوه علی مجمـوعة الهدرازید (NH2) حات فیها مجمـوعة کربوکسیل حلت فیها مجمـوعة الهدرازین محل ذرة الهــدروجــین ، ومـــال ذلك استهدرازید حرکــردرکسیال . CH4.CONHNNB .

* acidic hydrogen - هدروجین حمضی
 * هدروجین یمکن أن یحل محله قلز

ومثاله هدووجين مجموعة الكربوكسيل أو هدووجيسن مجموعة الفينسول أو هدووجين الأستيلين أو هدوجين الأحماض المدنية.

عمض الليمون = حمض الستريك عدام of lemon = citric acid

(انظر : citric acid)

٧٠ - رقم الحمض = قييمية الحمض

acid number = acid value

عدد مليجرامات هدروكسيد البرتاسيوم اللازمة لمعادلة الحيض الدهني في جرام واحد من الدهني ، ويدل هذا الرقم على كميية الأحماض الدهنية الحرة في الزيوت والدهون النباتيسة والحيوانية .

acid nitrile ۲۷ - نتریل الحمض کل مسرکب عسنسوی یحبتسوی جنزوہ علی

مجموعة النتريل CN - . ۷۲ - صامد للحمض . dd proof

acid proof - صامد للحمض - ۷۲ - صامد للحمض وصف للمادة التي لا تتأثر بالأحماض.

acid salt - ملح حمضى - ۷۳

ملع يتكون من أتحاد حمض بقاعدة المحادة المحادة المجادة المجزئية بعين الملح ذرة أو أكثر من مناسب المحتفية المحتف

. .

acid solution ۷٤ – معلول حمضى محلول يزيد فيه تركيز أيون الهدروجين على تركيز أيون الهدروجين على تركيز أيون الهدروجيني عن ۷.

٧٥ - قسمة الحمض = عدد الحمض

acid value = acid number

(انظر: acid number) .

acidimetry - قياس الحمضية - ٧٦ تعيين كمية الحمض في محلول ما بمعايرته

عِحلولُ قلوى معلوم التركيز .

acidulation - محميض (acidification : انظر)

۷۸ - احماض

معاطق معاشق المعالم معالمة المعالمة المعالمة

۰ acicular ابری - ۲۹

وصف للمادة البلورية التي تكون بلوراتها على هيئة أبر .

acridine . اگریدین م مرکب عیضوی بلّوری لا لون له ینصهر عند

٩ أم يفصل من قطران الفحم ، يستعمل فى
 صنع بعض الأدوية والأصباغ ،

. $C_{13} \, \mathrm{H_{9} \, N} :$ صيغته الكيميائية

acmse

۱۸ – آکریفلاقین acrifiavine

مادة بلورية بنية اللون وهي إحدى مشتقات الأكريدين ، يستعمل مظهراً ، صيغتها الكيميائية؛ . C_{O.}H_{1.0}N₃CI.

۸۲ – أكروز

سكر يخلق كيميائياً بماملة مركب الجليسروز بمطول هدروكسيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية: . C_EH₁₇O₆

acrylic fibres گريلية - AP

ألياف صناعية تنتج من بلمرة مركب
الأكريلونتريل وتصنع منها أنواع من المنسوجات
شبهة بالصوف .

محرالتينج أكريلي المستر إستر الستر الستر الستر الستر الستر الستر المستسر حمد الأكسريليك أو إستسر حمد المستاكريليك ، وهمو راتينج يتشكل بالحرارة ويستسعمل في صنح الأسنان الاصطناعية ويعض العنسان ويعض راتينجات التعادل الأسار.

A - أكتيندات A مجموعة من العناصر المشعة التي تلي عنصر الأكتنيوم (٨٨) رتنتهي بعنصسر لورانشيسرم (١٩٠) .

مدالمسين المتيدوة البيتيد التي أحد المضادات الحيوية المتعددة البيتيد التي يعصل عليها من بكتريا التربة ، وهو أحمر اللون، مدالات المتعلدة الفعالة عدد الحد شات الحد المدالم تنات الحد المدالمة التي تنخار قر

التفاعل الكيميائي .

٨٨ -اختبار الأكسجين النشيط

active oxygen test

اختیار للکشف عن درجة فسداد الزبرت والدهون ، وتُعَیِّن بتقدیر کمیة البرد المنطقة عند خلط قسدر مسعسین من الدهن بحاول بودید البوتاسیوم فی حمض الخلیك .

active principle الفعالة - A۹ - المادة الفعالة التي تتسبب في حدوث تغير أو تأثير من المادة الفعالة في الدواء .

٩ - أسيًّالة
 إحلال شق حمض عضوى محل ذرة هنروجين
 في جزيء عضرى ومن ذلك الأستلة والبنزوة

(benzoylation)

44 حافز أدم 41 عامل اختزال يحضر بهدرجة أكسيد المتزال يحضر بهدرجة أكسيد الهلازيسن قبـل استـعمـاله في اختزال اللادة .

additives مضافات ۹۲

مواد تضاف بمقادير صغيرة إلى مواد أخرى لتحسين خواصها ، مثل بعض المواد الأروماتية التى تضاف إلى أنواع الوقود .

٩٣ - خاصية جمعية - ٩٣ خاصية للمركب تنشأ من مجموع الخواص الذونة للذات والوابط المحودة بالحزور.

adamite - أداميت

 خامة من أرسينات الزنك توجد على هيشة بأررات متجمعة صفراء اللون.

adeps - شحم حيوانى - ٩٥ الشحم أو الدهن الموجود بأنسجة الحيوانات .

٩٦ - دهن الصـــوف = لاتولين

adeps lanae = lanolin

adeps, mineralis = vaseline

(انظر: lanolin)

٩٧ - شحم معدنى = قازلين

(vaseline : انظر)

۱۸ - النصاق ۹۸ - النصاق دي. دي. المتشابهة ، بددي

إلى تماسكها . 94 - ضعاد لاصق adhesive bandage

adhesive bandage مناد لاصق معقم به نحو أربع طبقات من شريط لاصق معقم به نحو أربع طبقات من الشاش الماص أو من نسبج آخر مناسب ، ويحتوى

الضماد على مواد علاجيبة مظهرة أو مضادة للحيوية أو غيرها .

١٠٠ - مُستعر أدياباتي (مكطوم الحرارة)

adiabatic calorimeter

جهاز لدراسة بعض التفاعلات الكيميائية التي لا تنتقل فيها الحرارة بين الجهاز ومحيطه .

١٠١ - هملية أدياباتية
 عملية تجرى تحت ظروف لا تنتقل فيها
 الحرارة سن الخهاز والحيط

adsorption, heat of بحرارة الامتزاز المتزاز مادة ما على سطح الحرارة الناتجة عن امتزاز مادة ما على سطح مادة أخى. .

١٠٣ - كروماتوجرافيا الامتزاز

adsorption chromatography

طريقية يمكن بها قصل المواد بعضها عن بعض بوساطة الامتزاز التفاضلي بين وسط ثابت ماز ووسط متحرك مذيب .

١٠٤ - امتزاز سالب

adsorption, negative

امتزاز يقل فيه تركيز المادة المتزة نتيجة لامتزاز جزيئات السائل بدلاً منها .

adsorption, specific متزاز نرعى – ۱۰۵ (أ) كمية المادة المنزة على السنتيمتر المربع من سطح المادة المازة .

(ب) أفضلية امتزاز مادة على مادة أخرى
 مشابعة لها قرر الخواص .

adsorbate مُمتز - ۱۰۲

المادة التي تُمتز على سطح مادة أخرى .

adsorption analysis عليل بالامتزاز
 فصل المخاليط تبعاً لاختلاف قوة امتزاز

مكوناتها على سطح مادة ما ، ومن أمثلتها التحليل الكروماتوجوافي .

۱۰۸ - احلال امتزازی

adsorption displacement

إحلال مادة ما محل مادة أخرى مُتنزة على سطح ما .

adulteration (أ) - ۱۰۹

إضافة مادة قليلة القيسمة إلى مادة أخرى لتقليل تكلفتها .

(ب) مذق :

إضافة مسادة مسا إلى مسادة أخرى لتحديد استعمالها مشل إضافة الكحول المشيلى والبيريديين إلى الكحول الإثيلي لمنع استعماليه في العطور والمشروبات الكحولية .

۱۱- مادة الغش = مادة الملق
 المادة المستعملة في الغش أو الملق .

aerated oils ايوت مهواة - ۱۱۱

زيسوت مسرر فيها تيسار من الهسواء أو الغساز لإزالسة منا بهنا من شسوائسي سهلة التطايسر ، مثل أبخرة بعض المقطرات الخشيشة الدى قسد توجسد فنى زبوت التشعيم .

١١٢ - مياه مهداه - مياه غازية

aerated water = gaseous water

مياد أمر فيها غاز مثل الهواء أو الأكسجين أو أمر فيها غاز ثانى أكسيد الكربون لصنع المشروبات الغازية .

۱۱۳ - فلز هوائی aerometal

أشابة خفيفة ومتينة تصنع من فاز الأرمنيسوم وقستسوى علسى ٢٪ نصاس و ٣٠. ١٪ حسديد و٣. ٪ منجنيست و ٣٪ منفسيستو و ٣٪ منفسيستوم و٣٪ زنسك و١٪ سليكون وتستعمل هله السبيكة في صنع أجزاء الطازات.

ع۱۱ - إيروسول - ترذيذ عالم عادات المرابع

(۱) نظام غروى الغاز فيه هو وسط الانتشار
 مثل الضباب أو الدخان

 (ب) السائل المنتشر على هيئة رذاذ بتأثير غاز مضغوط.

١١٥ - أسطوانات إيروسول = أسطوانات ترذيذ aerosol bombs

أسطوانات أو عبوات قلأ بسائل ما ويضغط فيها أحد الغازات وعند الضغط على صمامها يندفع منها السائل على هيئة رذاذ .

١١٦ - كروماته حرافيا الألفة

affinity chromatography

طريقة كروماتوجرافية يعتمد الفصل فمها على الإمسساك بالمواد التي تتسآلف مع الوسط الثابت والسماح للمواد غير المتآلفة بالنزوح من العمود الكروماتوجرافي ، ومثال ذلك التآلف بين الأجسيام والأجسيام المضيادة وميا شيابهيهيا ، وتستعمل غالباً هذه الطريقية في فيصل الماد السولوجية وتقدرها

١١٧ - ميا. - ألقة affinity

ميل العناصر للاتحاد بعنصر ما أكثر من

ميلها للاتحاد بعنصر آخي.

agents, refrigerating عرامل التبريد – ۱۱۸

الغازات التي يسهل إسالتها ، أو السوائسل التسى يسهسل تبخيرها ، مثسل غاز النشادر أو كلوريد المتحصل أو الفسريون ، تستعمل في التبريد في الثلاجات الكهربائية.

١١٩ - عوامل تحذير agent, warning

أخرى عبديمية الرائحية للتبحيذير من خطر انتشارها ، ومثال ذلك بعض مركبات الكيريت العضوية ذات الرائحة الكريهة التي تضاف بنسية ضئيلة إلى الغاز الطبيعي للتحذير من وجود تسرب من الأنابيب أو الأجهزة التي يمر فسها ، وقد يكون عامل التحذير مادة ملونة كما في حالة الكحول الأحد .

١٢٠ - عامل حفز = حافز

agent, catalytic = catalyst

(انظر: catalyst)

۱۲۱ – تلزن agglutination التصاق الجسيمات معاً بوساطة مادة لزجة أو تحول سائل إلى هلام .

۱۲۲ - تقادم ageing

ما قد يطرأ على المادة من تغيير عند تركها جانباً مدة من الزمن .

١٢٣ - اختيار التقادم ageing test

اختيبار بجيري عليي المادة تحت ظروف قياسية معينة ، لبيان تأثير طول الزمن على خواصها .

agar = agar agar مار = أجار آجار - ١٧٤ مادة هلامية مجففة تحضر باستخلاص طحلب جليديوم كورنيوم (جليدبيس) بالماء ثم تجفيف الخلاصة ، يستعمل مليناً وفي مستنبتات مادة ذات رائحية تضاف إلى مادة | البكتريا.

١٢٥ - تقسسادم الدواء

ageing of drug = aging of drug

ما يطرراً على النواء من تغيير كيميائى أو علاجى مع الزمن نتيجة تغزينه مدة معنة .

aglucone الجلوكون 17۷ - أجلوكون الكربوهدراتية المتحدة أو المجموعة غير الكربوهدراتية المتحدة

بسكر الجلوكوز في جزيء الجلوكوزيد ،

aglycone أجليكون ١٢٨ – أجليكون الخرير ودر اتبة المتحدة

بجـزىء السكر فى جـزىء الجليكوزيد ، ويكون السكر فر هذه الحالة غير الجلوكوز .

air condenser مكثف هوائی air condenser مكثف يستعمل فيه الهواء للتبريد بدااً من الله .

atr poliution الهواء - تلوث الهواء اختلاط الهواء بمعض الشوائب الضارة ، مثل غاز ثانى أكسيد الكبريت أو بعض المواد العالقة

air, eariched هوا م مثرى ما – ۱۳۱ هوا م أضيفت إليبه نسبية صغيبرة من الأكسجين .

air, liquid سائل شفاف يغلى عند - ۱۸۹ م ، يتكون بتكون بنطق الهواء وتبريده فى خطوات متسايمة يستعمل فى التبريد ، وفى تحضير غاز الأصحين .

atr bath - حمام هوائي وعاء مجرف يسخن من الخارج أو يمرر فيه تيار من الهواء الساخن ، يستعمل في التجفيف أو في بعض عمليات التقطير .

air conditioning - تكييف الهواء ضبط درجة حرارة الهواء وما به من رطوية عند حدود معينة بوساطة أجهزة خاصة .

alr drying الهيزا - لهفيف بالهيزا - الهني مدة كافية تعريض المادة للهواء دون تسخين مدة كافية وتبغر مايها من رطوبة أو أيغزة بعض المذيبات - ١٣٧ - مختبر الهواء السحية المهادة والمهادة المهادة ا

AJex metal مقلز أجاكس - ۱۳۸ أشابة تتكون من نسب مختلفة من كل من النيكل (۲۵ - ۵۰ ٪) والحديد (۷۰ - ۳۰٪)

والنحاس (٥ - ۲۰٪) ، تتحمل الاحتكاك وتستعمل في صنع بعض محاور الآلات .

alanine الانين - ۱۳۹

حمض أمينى أساسى ينصهر عند ٢٩٧٥م ، ينوب فى الماء وهو٢- أمينو حمض البروبيونيك صيغته الكيميائية : CH₂CH(NH₂)COOH .

albumin, blood زلال الدم

نوع من البروتين يفصل من النم ، وهو سهل الذوبان فى الماء ويتخشر بالتسخين يستعمل فى التصوير الفوتفراقى وفى طباعة النسيج ودباغة الجلود وغيرها .

albumin, milk - زلال اللبن

نوع من البروتين يستخرج من شرش اللبن بعد قصل ما به من كمازين ، يستعمل فى صنع بعض المواد اللاصقة وبعض أنواع الورنيش .

albuminate البومينات - الإلات التي تتكرن باتحاد اسم يطلق على المركبات التي تتكرن باتحاد الزلال مع بعض المواد الأخسري مسئل الكينين أو التاسانين ، أو باتحاد الزلال مع فلز مسئل الزئبق والحديد والمنجنيز والبزموت .

albuminometer الله الزلال المقياس الزلال في التقدير أنبوية زجاجية مدرجة تستعمل في التقدير الكمي للزلال في البول .

albuminoscope کشاف الزلال

أنبوية زجاجية على هيشة حرف(U)

تستعمل في الكشف عن وجرد الزلال في البول ،

فيرضع حمض التريك أو حمض الخليك في أحلى

ذراعيها ويوضع البول في الذراع الأخرى ، فإذا

تكرنت حلقة بيضاء عند سطع التماس كان ذلك

دليلاً على وجود ذلال في البول .

alchemy (علم الصنعة) - ١٤٥

اسم المرحلة البدائية للمحرفة الكيميائية ،
وكان الهدف الرئيسي لهذه المرحلة في العصور
الوسطى تحويل الفلزات الحسيسة مثل النحاس إلى
فلز تفيس مثل الذهب واستخدم في ذلك ما سمى
بحجر الفلاسفة وظن أنه يضفى الشباب الدائم
على الناس وسعى الأكسير clexir.

alcohol, primary اولى - ١٤٦

مركب عنضوى يحتنوى جزيؤه على مجموعة هذروكسيسل مرتبطة بلزة كربون خمسل ذرتنى هدروجين OH . وتعرف هذه المجموعة الكحولية .

الأولية .

alcohol, secondary کعول ثانوی ۱٤۷ – کعول ثانوی مسرکسب عسفسسوی تسرتبسط فیسه

مجموعة الهندوكسينل بنذرة كسرسون تحمسل ذرة واحدة من الهدووجين CHOH " وتعرف هذه المجموعة باسم المجموعة الكحولية الثانوية .

alcohot, tertiary كمول ثالثي المدورة الهدوركسيل بلرة كمول ترتبط فيه مجموعة الهدوركسيل بلرة كرين لا تحسل أى ذرة من ذرات الهدورجسين ركاح وتعرف هذه المجموعة باسم المجموعة الكحولية الثالثية .

١٤٩ – كحول أحادى الهدروكسيل

alcohol, monohydric

كحول يحتىوى جنزيؤه على مجموعة هندروكسيل واحدة، ومشال ذلك الكحول الثيلى CH3 OH والكحول الاثبلي CH2 OH .

. ١٥ - كحول ثنائي الهدروكسيل

alcohol, dihydric

١٥١ - كحول ثلاثى الهدروكسيل

alcohol,trihydric

كحول يحتوى جزيزه على ثلاث مجموعات هدوكسيل ، ومثالة الجلسوول .

но сн., .сн (он) .сн., он

۱۵۲ – كحولمتعدد الهدروكسيل

alcohol, polyhydric کحول بحتوی جزیؤہ علی آکشر من ثلاث

مجموعات هدروکسیل مثل الصوربیتول والمانیتول HO.CH₂. (CH OH)₄.CH₂OH

۱۵۳ - كحرل الخشب = الكحرل المثيلي alcohol, wood = methyl alcohol

. . .

(methyl alcohol : انظر)

alcohol, solid حمول جامد خليط شب جامد من الكحول الاثيلى ويعش الأحماض الدهنية الجامدة ، أو يعش أنواع الصابرن ، يستعمل مصدراً للحرارة في عمليات النسخة.

٥٥١ - ألدهيد أروماتي

aldehyde, aromatic

ألدهيد تتصل فيه مجموعة الألدهيد بالنواة الأووماتية مباشرة مثل البنزالدهيد .

۱۵۲ - أحماض الألداريك = أحماض السكاريك aldaric acids = sacharic acids

أحساض ألف اثم-أوسيسجا 100 ثنائية الكربوكسيل تنتج بأكسدة سكر ألسدور بمادة مؤكسدة قوية مشل حسض النتريك ، ومن أمثلتها أكسدة الجلوكوز إلى حمض الجلوكاريك (حمض الجلوكوركاريك) ، صيفتها الكيميائية :

aldehyde, aliphatic الدهيد اليقاني أله المستعدد الألدهيد التسمل فيه مجمدوعة الألدهيد بسلسلة من ذرات الكربون أو بحاقة مشبعة من ذرات الكربون ، مسئل الأسميت الدهيد والبريبونالدهيد .

۱۵۸ - هدروهين آلدهيدي

aldehydic hydrogen

alginate

اسم يطلق على الهدروجين بجموعة الألدهيد . ١٥٩ - ألكسند، بت alexandrite

معدن من ألومينات البريليوم في لون الزمرد له فلورية حمراء ويستعمل في صنع الحلي ،

ويسمى أيضا كريزوبيريل. ١٦٠ - الألحينات

أملاح حمض الألجنيك ، ومن أمثلتها · ألجينات الحديد وألجينات الصوديوم ، تستعمل في صنع الأغشية الرقيقة ، وفي تغليظ قوام المحاليل وفي بعض عمليات تجهيز النسيج .

١٦١ - ألحد ونيت algodonite

معدن فضر اللون يتكون أساساً من أرسنيد النحاس ، صيغته الكيميائية : . cu6 As

١٦٢ – تفاعل ألجاد – فلينُ – أوبامادا

Algar - Flynn - Opamada reaction طريقة لتحضير الفلافونول بتفاعل فوق أوكسسيد الهدروجين مع ٢ - هدروكسي فلافانون.

١٦٢ -حمض الألجنيك aloinic acid مادة كربوهدراتية غروبة بيضاء اللون أو ضاربة للصفرة لا طعم لها ولا رائحة ، لا تذوب في الماء ولا في المذبسات العسنسوية وتذوب في المحاليل القلوية ، تحضر باستخلاص بعض الطحالب البنية بحلول قلوى مخفف ثم ترسيبها بإضافة حمض معدني ، ويستعمل حمض الألجنيك لاصبقياً في صناعية الأقبراص وفي تحسنسيس

المستبحليات وفي التبغرية أثناء صناعة الورق والمنسوحات وتستعمل كذلك في صناعة قوالب غرذجية لأطقم الأسنان . ١٦٤ - الألجين = ألجينات الصوديوم

algin = sodium alginate ملح الصوديوم لحمض الألجنيك أبيض اللون ضارب للصفرة لا طعم له ولا رائحة ، ولا يلوب في المذبيات العيضوية وبلوب في الماء مكوناً محلولاً غروباً لزجاً، يستعمل مغلظاً للقوام وفي تحضير المستحليات وقسى صناعة المثلجات (جيلاتي). ١٦٥ - هدروك بدن أليفاتي

aliphatic hydrocarbon

كل مركب عضري يتكون جزيؤه من سلسلة من ذرات الكربون متحدة بذرات الهدروجيين ، مثل الميثان والإيثان.

١٦٦ -قدمزي الأليدارين alizarin carmine ملح الصبوديوم لسلفونات الأليسزارين ، يستعمل في صبغ النسيج بلون قرمزي ثابت .

alizarin dyes ١٦٧ - أصبا ةالأليزارين مجموعة من الأصباغ تحضر من الأنثراكينون وهي أملاح الصوديوم لبعض المشتقات السلفونية للأتشراكينون والأليزارين تستعمل في صباغة النسيج بألوان ثابتة

١٦٨ - أحمر الأليزارين alizarin red مسحوق بني اللون سهل الذوبان في الماء يستعمل دليلاً في معايرة الأحماض بالقلويات ، ويكون أصفر اللون في المحلول الحمضي وأحمر اللون في المحلول القلوي .

الهدروجين .

alkali blue

١٦٩ - أزرق القلري

ملح الصوديوم لحمض ثلاثى فينيل روزانبلين سلفونيك ، يستعمل دليلاً فى عمليات المعايرة فيتغير لونه عند الرقم الهدروجينى ١٢,٥ من الأزرق إلى الأحمر ، كما يستعمل فى صباغة الصوف .

alkali fusion مَهُر قلوي - ۱۷۰

تفاعل يتم بصهر المادة مع قلوى ومثال ذلك صهر الكافور مع هدروكسيد البوتاسيوم ليعطى حمض الكمفوليك .

١٧١ - الفلزات الأرضية القلوية

alkaline earth metals

الغازات ثنائية التكافؤ التى توجد بالمجموعة الثانية من الجدول الدورى ، وهى فلزات الكلسيوم والأسترنشيوم والباريوم .

١٧٢ - الفلزات القلوية

alkaline metals = alkali metals

الفلزات أحسادية التكافسة التى توجد بالمجسوعة الأولى من الجدول الدورى ، وهى فلزات الليشيسوم والصوديوم والبوتاسيسوم والروبيديسوم والسيسوسوم ، وهسى تعطى

أيونات موجبة في المحاليل وتتفاعل بشراهة مع الماء مكونة هدروكــــــــدات قلوية مع انطلاق

allomerization تشابه بلوري لبعض المركبات تشابة الشكل البلوري لبعض المركبات رغم اختلاق تركببها الكبميسائي ، ومشال ذلك تشابسه الشكلل البلوري لفوق كلورات البوتاسيوم و KCI O₄ وبرمنجنات البوتاسيرم «KMO وبرمنجنات البوتاسيرم

ه الإبراد من المنافقة الكيدية المنافقة مجموعة مسن الراتينجات المخلقة تحضر بتفاعل الجلسرين مع بعض الأحساض

الدهنية غير الشبعة أو مع أنهدريد الفثاليك ، وتستعمل مواد لاصقة وفي صنع بعض أنواع الطلاء .

alkenes الألكينات ۱۷۷

مجموعة من الهدروكرونات غير المشبعة ، تحتوى جزيئاتها على روابط ثنائية ، وتعتبر من مشتقات الاثبلين

alkynes – الألكاينات – ١٧٨

مجموعة من الهدروكربونات غير المشبعة تحتوى جزيئاتها على روابط ثلاثية ، وتعتبر من مشتقات الأسينيلين .

alkylation الكان - ۱۷۹

إدخىال مجموعة ألكينل فى تركيب جزىء عضوى ، مشنل إحدلال مجموعة مشينل محمل ذرة هندروجيسن فنى حلقة النذين .

ه الكوكسيدات العنصوية مجمعوعة من المركبات العنصوية الهدووكسيلية حات فيها ذرة فاز محل ذرة

الهدروجين في مجموعة الهدروكسيل ، صيغتها

(انظر : alcoholates)

. RONa العامة

alkylidene - ألكيليدين

شىق عىضوى ثنائى التكافى يتكون بنزم ذرتسى هىدروجسين مىن درة كررسون فسى هدروكربون مشبع ، ومن أمثلته شق الأثيليدين ك ينه ك يد . < > CH₂ . CH

ا ۱۸۲ حمض الألانيك allanic acid حمض الألانيك حمض أحادى القاعدية ، يتكون بأكسدة مركب الألاندين بعضض النتريك

صيفته الكيميائية : C₄H₅O₅N₅ **1\0** - **ألانت**وين

مادة بلورية لا لسون لها تنصهسر عنسد ⁹۲۷م تسفوب فسى الماء الساخن وتتكسون بأكسدة حمض اليوريك ، وتوجد في يول الحيوانات وفى جذور بعض الناتات .

allantoin

 ${
m C_4H_6O_3N_4}:$ صيغتها الكيميائية ${
m C_4H_6O_3N_4}$ allemontite

خامة من أرسنيد الأنتيمون يختلف لونها بين الرمادي والأحير .

صيغتها الكيميائية : SbAS₂

allihn condenser مكثف ألَّين - ۱۸۵ مكثف زجاجى يتكون سطحه الداخلى من مجموعة من الانتفاخات المتعاقبة .

اختلاف شكسل البلسورات رغسم تشابسه التسركيب الكيميائي، وتوجد هذه الظاهرة بصفة خاصة في المعادن minerals ، ومشال ذلك اختلال الشكل البلوري لكربونات الكلسيوم في كل من الكلسية والأراجزيت .

الوز ۱۸۷ – ألوز

سكر سداسى من مجموعة الألـدوهكسـوزات وهـو أيسومــر للجلوكوز .

ميغته الكيميائية : C₆H₁₂O₄

۱۸۸ - ألوزانثين alloxanthine

مرکب بلُوری من مجموعة البیورین ، یذوب فی الماء وفی الکحول .

صيغته الكيميائية : C₈H₄O₇N₄ - مصادة للاحتكاك

alloy, antifriction

أشابة تصنع مسن القصديد والرصاص والنحاس والأنتيمون وتتميز بأنها لا تحدث شرراً عند احتكاكها مع الأجسام المحيطة بها .

۱۹ - أشابة العملة =أشابة السك alloy, coinage
 أشابة تستعمل في صنع بعض أنواع العملة

وقد تحتوى على الفضة أو الذهب مع النحاس تبعاً لقيمة العملة .

١٩١ - أشابة منخفيضة الانصبهار

alloy, low fusion

أشابة تتكون من ٨٨ جزءاً من الجاليوم و١٧ جزءاً من القصدير ، تنصهر عند ١٥٥ مئوية .

alloy, heavy عَلِيلَة تَقِيلَة عَلِيلَة المُراكِة تَقِيلَة عَلِيلَة المُراكِة المُراكِة المُراكِة المُراكِة ال أشيال (٥ , ٧ , ٧) ومن النحاس (٥ , ٢ , ٧) ، وهى عالية الكفافة وتنميز بصلابتها ومشابهتها للصلب في خراصها ، وتصنع منها بعض أجزاء الآلات .

۱۹۳ - أشايات « هوسلر»

alloys, Heussler

مجموعة من الأشابات غير القابلة للمغلطة ، وهي لا تحتوى على الحديد ، ومن أمثلتها أشابة تصنع من ٦٠ جزاً من التحاس و ٢٠ جزاً من التجنيز و ١٤ جزاً من الأدمنده .

alloys, light أشابات خفيفة أشابات تتكون أساساً من فلز الألومنيوم مع قليل من بعض الفلزات الأخرى ، وتتميز بخفة أوزانها .

alloy, Newton " نيوتن " أشاية " نيوتن

أشابة تحضر من ثمانية أجزاء من البزموت وخمسة أجزاء من الرصاص وثلاث أجزاء من القصدير، تنصهر عند ٩٤٥م.

alloy, Lipowitz و ليبو قتل » ما البزموت أشابة تحضر من خمسة أجزاء من البزموت و ٢٠ ٢ جزءاً من التصدير و ٢٠ ٢ جزءاً من التصدير وجزء واحد من الكادميوم ، تنصهر عند ٥٦٥ م . الملغم

allov, mercury = amalgam

(انظر : amalgam)

١٩٨ - أشابة قدح= أشابة شرارية

alloy, pyrophoric

أشابة من الحديد والسيريوم ، يصدر منها شرر عند احتكاكها مع سطح خشن و تستعمل في صناعة القداءات .

alloy, ultralight المقاتمة المقدة المقدة المقدة المقدة المقدة تتكون أساساً من فلز المغنسيوم مع قليل من بعض الفلزات الأخرى ، وهي أخف وزناً من أشاية الألومنيوم .

٢٠٠ - ألدهيسد الأليل = أكسرولين

allyl aldehyde = acrolein

(انظر : acrolein)

٢٠١ - ثلاثي برومسيسد الأليل

allyi tribromide

مركب يلوري ينصهر عند ١٨ ^٥م ، يذوب في الكحول ويستعمل في علاج السعال الديكي .

allylene - اليلين

غاز لا لون له سهل اللوبان في الإثير ، يعرف كذلك باسم مشيل اسيتلين أو بروباين ، صيغته الكبيبائية : CH₂C=CH

٣٠٧ - فولاذ الأشابات (فولاذ السبائك)

alloy steel

نوع من الصلب يحضر بإضافة نسب قليلة من بعض الفلزات الأخرى إلى مصهور الحديد .

بعض الفازات الاخرى إلى مصهور الحديد . ٢٠٤ - زيت أولسيايس = زيت الهيمنتا

allspice oil = pimenta oil

زيت طيار إما أن يكون لا لون له وإما أن يكون ضارب للصفرة ، راتحته تشبه راتحة القرنفل يحسضر من ثمار يبعنتا أونسينالس بالتقطير بالبخار ، يتكون من هدروكربونات أهمها اليوبينول ويستعمل طارداً للغازات ومطهراً للغم ومنكها .

allyl sulphide كبريتيد الأليل المال عالم المال صارب إلى الصفرة ، يتميز برائحته الناف قد الماء الناف قد الماء

يوجد في ثمرة الثوم والبصل ،

صيغته الكيميائية:

. $(CH_2 = CH . CH_2)_2 S$

٢٠٦ - أيسوثيوسيانات الأليل

allyl isothiocyanate

سائل لا لون له دُو رائحة مميزة ، يغلى عند ١٥١ °م ، شحسيح الذوبان في الماء ، يوجد في بذور الحردل على هيئة جلوكوزيد .

صيغته الكيميائية ُ: CH₂=CH.CH₂ NCS

almandine = almadite

aloe

نوع من العقبيق يختلف لونه من الأحسر الأدكن إلى الينفسجي .

۲۰۸ – الصبر = ألوا

مسعلاً .

كتــل زجاجية الظهر شفاقة أو معتــمة بنية خضراء أو بنية قاقة أو سرداء ذات رائحة خاصة غير مستطابة وطعم شديد المرارة ، تلوب أو سي الكحــول (٢٠٠٠) وقــى مـــحــاليـــل القويات ، وتلوب جزئياً في الماء وهي عدية الدوبان في المذيبات العضوية ، محضر بتبخير . السائل المتصبب من الأوراق المقطوعة عرضياً بالقرب من قــاعـدتهــا من بعض أنواع نيــاتات القرب (ألو - الفصيلة الزنيقية) ويستعمل

۲۰۹ – آئے،

سكر سداسى من مجموعة الألدوهكسوزات وهو أيسومر سكر الألوز .

altrose

ميغته الكيميائية : C₆H₁₂O₆

الإسرات الألومنيوم عاسمان المام، يستعمل في مساحوق أبيض يذوب في المام، يستعمل في صناعة الزجاج والخزف.

صيفته الكيميائيم O₃3H₂O₃3H₂O₃4H صيفته الكيميائيم aluminitum chloride مادة بالروية لا لون لها سهلة اللوبان في الماء وملخها اللامائي أصفر اللون ويتفاعل بشراهة مع الماء ، ويستعمل في التخليق الكيميائي .

لماء ، ويستعمل في التخليق الخيمي * صيغته الكيميائية : Al Cl₃ .

۲۱۲ – هدروکسید الألومتیرم aluminium hydroxide

مسحوق أبيض لا يذوب في الماء يوجد طبيعياً في الجسيت والهدرارجليت ، يتحد مع القراعد مكوناً ألومينات ويستعمل مادة قابضة ومرسخاً قر الصباغة .

صيغته الكيميائية:₃(OH) .

aluminium grease جمع الومنيومي نوع من الشحم بحضر بخلط شحم البرافين مع مسحرق الألومنيوم أو يركب دهني للألومنيوم

(صابسون ألبومنيسوم) يستنعمسل فى تشحيسم المحاور التى تتعرض للرجات حرارة عالية .

alum, ammonium بشادري ما عالم مزدوج من كبريتات الأمونيوم وكبريتات الأنومنيوم ،

صيغته الكيميائية:

. NH₄ Al (SO₄)₂ . XH₂O ۱ ۲ - شبالكروم النشادري

alum, ammonium chrome

ملح مزدوج من كبريتات الأمونيوم وكبريتات الكروم . صيغته الكيميائية :

 $(NH_4)_2$ Cr $(SO_4)_2$. XH_2 O

۲۱٦ - شب الحديدا لتشادري

alum , ammonium iron

ملح مزدوج من كبريتات الأمونيوم وكبريتات الحديديك ،

صيغته الكيميائية:

(NH₄)₂ SO₄ . Fe₂ (SO₄)₃ . 24 H₂O alum, burnt **- ۲۱۷**

. شب البوتاسيوم المسخن لدرجة ٢٠٠ مثوية

حتى يفقد ما به من ماء التبلور .

alum, cesium - ۲۱۸ - شب السيزيوم ملع مـزدوج من كـبـريتــات الألومنيــوم وكبريتات السيزيوم .

صيغته الكيميائية:

 $\text{CS}_2 \, \text{SO}_4 \, \text{Al}_2 \, (\text{SO}_4)_3 \, . \, 24\text{H}_2\text{O}$

alum, chrome الكروم - ٢١٩ مسزادوج من كسبسريتسات الكرومسيك

ملح مسزدوج من تسبسريتسات الحرومسية وكبريتات الصوديوم .

صيغته الكيميائية :

. $\text{Na}_2 \, \text{SO}_4 \, \text{Cr}_2 \, (\text{SO}_4)_3 \cdot 24 \text{H}_2 \text{O}$

alum, iron عبد الحديد - ۲۲۰

ملح مزدوج من كبريتات الحديديك وكبريتات البوتاسيوم.

صيغته الكيميائية :

 $m K_2SO_4\cdot Fe_2(SO_4)_3\ 24H_2O$ alum, manganese منه المنجنيز – m YY1

ملح مزدوج من كبريتات المنجنيز وكبريتات الأمونيوم .

صغيته الكيميائية:

(NH₄)₂SO₄.MnSO₄.24H₂O

alum, potassium به ۲۷۷ منه مسؤوج من کسیریتسات الألومنیسوم وکبسریتسات البوتاسیسوم ، وهو الشب الشسائع المتعمل فی ترویق الما ،

صيغته الكيميائية:

 $K_2SO_4Al_2(SO_4)_3$ 24 H_2O

۲۲۳ – محلول الشب والهيــما توكـســاين

alum hematoxylin solution

محلول يتكون بإذابة جزء من الهيماتوكسلين و ١٠٠ جزء من الشب النشادري و ٢٠٠ جزء من الشايول في ٣٠٠ جزء من الماء ، يستعمل في صبغ الشرائع المجهرية .

alumel - ألوميل 271

أشسابة تتكون من النيكل (٩٤٪) والألومنيسوم (٢٪) والمنجنيسز (٥,٠٪) والسليكون (١٪) والحديد (٥,٠٪) تستعمل

في صنع المزدوجات الحرارية .

alumina, ferric بالومينا حديدية - ٢٢٥ محلول غرواني من هدروكسييد الألومنيوم

وكلوريد الحديديك بستحمل في تنقيمة المياه فيساعد على تجميع المواد العالقة وترسيبها.

alumina mordants مرسخات الألومينا - ٢٢٦

مركبات الألومنيوم المستعملة فى تثبيت الأصباغ في النسيج ، ومن أمثلتها كبريتات الألومنيوم أو ألومينات الصوديوم أو أسيتات الألومنيوم .

alumina white أبيض الألومينا – ٢٢٧

نوع من هدروكسيد الألومنيوم على هيشة مسحوق ناعم يستعمل في صنع الطلاء والأحبار

> ويعرف كذلك باسم الألومينا الذائبة . صيغته الكيميائية : Al (OH) .

aluminite - ألومنيت ۲۲۹

خامة من كبريتـات الألومنيـوم المهـدرتة ، توجد على هيئة كتل رخوة بيضاء . .

صيغتها الكيميائية:

Al 2(SO4)(OH)47H2O

alaminon - ألوميتون ٢٣٠

أحد أصباغ الأورين من مجموعة أصباغ ثلاثى فنيل المبشان ، يستعمل في الكشف عن أيرنات الألومنيوم في المحاليل المخففة جدا معطياً لن أحمر .

 $C_{2g}H_{2g}N_{2}O_{3}$ مسيغته الكيميائية : $Q_{2g}H_{2g}N_{2}O_{3}$ مستجوق لا بلورى أبيض ، ينحل بالحرارة ويذرب في الما ، يستعمل محلوله المخفف (0 \times) قابعتنا ومطهراً كما يستعمل ملحه المائي مرسخاً في صباغة النسيج ومادة حافظة في عمليات التحنيط ، صيفته الكيميائية :

(CH₃ COO)₃ Al

٢٣٢ - ألكيسلات الألومنيسوم

aluminium alkyls

مجموعة من المركبات تتصل فيها ذرة ألومنيوم بشقوق ألكيلية ومن أمثلتها ثلاثى مثيل الألومنيوم و(CH₃).

٢٣٣ - أشَابات الألومنيوم

aluminium allovs

أشابات تتكون بصهر الألومنيوم مع نسب صغيرة من بعض الفلزات الأخرى مثل الفضة والنحاس والأنتيمون ، وتتميز هذه الأشابات بخفة وزنها .

amalgam . ملقم - ۲۳٤

أشسابة من بعض الفلزات مع الزئبق ، قسد تكون جامدة أو شبيه جامدة ، ويستعمل علقم الزئبق مع الفضة والقصدير والزئك في صنع مواد حشد الأسنان .

amalgamation ملغمة - ۲۳۵

تكوين أشابة من فلز وزئبق .

٢٣٦ - عسمليسة الملغسمسة

amalgamation process

عملية لاستخلاص المعادن النفيسة مشل الذهب ، من خاصاتها ، وذلك يتكوين علفم من الفلز والزئبق يمكن فسصله عن بقيسة مكونات الحامة .

amalgamator ملغام ۲۳۷

هزاًر كهربائى بالغ السرعة ، يستعمل فى رج الزئيق مع مسمحوق الفاز أو مع أحد خامــاته ويستعمل هذا الجهاز فى المناجع لقصل الفارات من

خاماتها ، ومنه جهاز صغير فى عيادات أطباء الأسنان لتكوين الملغمات المستعملة فى حشر الأسنان .

amaranth - ۲۳۸ - أمرأنت - ۲۳۸ أحد أصباغ الآزو المعتوية على مجموعة السلفونيك ، يستعمل في تلوين بعض المأكولات بالله و الأحد أو الدتقال .

صغته الكيميائية:

Na SO₃ C₁₀H₅N: NC₁₀ H₄ (SO₃Na)₂ OH amatole اماته الماته ا

مسادة شسديدة الانفسجسار تصنع من ثلاثى نتروطولوين ونترات الأمونيوم .

٢٤٠ - حجر الأمازون = أمازونيت

amazon stone = amazonite

حجر شبه كريم ذو لون أخضر جميل يتكون من نسب مختلفة من سليكات بعض المعادن مثل الأومنيوم والبوتاسيوم والصوديوم والكالسيوم والباريوم - وهو النوع الأخسضر من مسعدن المكروكاين (microcline) الذي يستخرج أساساً من مناطق تهر الأمازون.

amber acid = sucrinic acid

(succinic acid : انظر)

amber oil زيت الكهرمان 7٤٧ -

زيت بنى اللون ظيب الرائحة ، ويلوب في الكحول وينتج من تقطير الكهرمان .

amberite أمديث - ٢٤٣

مسحرق متفجر لادخائى ، يتكون بخلط السرافين مع قطن البسارود وتسرات البساريوم ، يستعيل مفجراً في المناجم .

٢٤٤ - درحة الحرارة المكتنفة

ambient temperature

درجة الحرارة المحيطة بالجسم أو بالتفاعل الكممائي .

ambrite ' شبيه الكهر مان * 4£0

المادة أو العامل الذي يقضى على الأميبا . 227 - الجمعية الأمريكية لاختيار المواد

American Society for testing materials

(A.S.T.M)

هيئة أمريكية تصدر مواصفات خاصة وطرق تحليل دقيقة الاختبار صلاحية مختلف الخامات والماد المصنعة.

٧٤٨ - مُنختب د ايس ۽ للرطوبة

Ames moisture tester

جهاز لتقدير الرطوبة في الزيد ، يتكون من حمام برافيتي يحيط بإناء من الألومنيوم يسخن فعه الند .

amianthus الأميانت 4٤٩

نوع من الأسبستوس يتكون من خيوط قليلة الموزنة تشبه خيوط الحرير ولكنها لاتحترق .

. ٢٥ - أمسيدويايرين

نته و في الجزيء .

amidopyrine

مسحوق بلوری أبیض ینصهر عند ۱۰۸ م پنوب فی الماء وکان یستعمل مسکنا ، صیغته الکیمیائیة : ۲۵ و ۲۹ و ۲۹ و ۲۹

amination Tind - \a\

تكرين مجموعة أمين فى المركب العضوى بتفاعل النشادر مع هالهد ألكيل ، ويكن إجراء ذلك باختزال مجموعة سيائيد أو باختزال مجموعة

amine, primary من أولى ٢٥٢

مركب عضوى يحتوى جزيؤه على مجموعة الأمين الأوليسة NH₂ - ، وفيها تتعصل ذرتا هدروجين بلرة النتروجين ثلاثية التكافؤ .

amine, secondary دامين قانوي محتري جنيؤه علي ذرة مركب عنصوى يحتري جنيؤه علي ذرة نتروجين ثلاثية التكافؤ مرتبط بلارة واحدة من ذرات الهدروجين - NH .

amine, tertiary من ثلاثي ٢٥٤ – أمن ثلاثي

مركب عنضوي يحستوى جزيؤه على ذرة نشروجين ثلاثينة التكافئ لا ترتبط بها ذرات من الهدروجن - N -

amine, di - ثنائی أمين - ۲۵۵ مجرعتی محموعتی

أمين ، ومثال ذلك إثبيلين الأمين .

H2N · CH2 CH2 · NH2

α-amino acid

الكريوكسيل والأمين ، وترتبط نيه مجموعة الأمين
الكريوكسيل والأمين ، وترتبط نيه مجموعة الأمين
يذرة الكريون الجارزة لجموعة الكريوكسيل مثل

- CH3 CH (NH2) · (COOH · .

- amino acid

β - amino acid

γ ۷ ۷ - معض أميني - بيتا

σ مجموعة الأمين بلزة

الكربون الثانية بالنسبة لمجموعة الكربوكسيل ، مثل حمض بيتا أمينوبروبيونيك . H₂N.CH₂.CH₂COOH

۲۰۸ - بارا - أمينر آزوينزين - أصفر الأنيلين P. aminoazobenzene = anline أصفر الزبد yellow = butter yellow

مادة بأزرية صغراء تنصهر عند 170°م ، شحيحة اللوبان في الما وتلوب في الكحول وفي الملاء الملايات المناب الملاء الملاء الملاء في عليات الملاء في المحلول الملاء في المحلول الملاء في المحلول اللوى ، كما تستعمل في إكساب الزيد الملون الأصغر . وسيقتها الكمائلة :

 C_6H_5 . $N = N.C_6H_4.NH_2$

٢٥٩ - النشادر السائل

ammonia, liquid

سائل لا لون له يغلى عند - ٣٣,٣٠م م يحفظ تحت الضغط في أسطوانات من الصلب يستعمل في التديد وفي التخليق الكيميائي .

٧٦٠ - السيائل النشيادري

ammonia liquor

أحد النواتج الفانوية للتقطير الإتلاقي للقحم وهر محلول ماني لغاز النشادر ، يستعمل في صنع كبريتات النشادر المستخدمة في إخصاب التربة الزراعية .

٢٦١ - نعرات الفضة النشادرية

ammoniacal silver nitrate

محلول يحضر بإضافة مزيد من النشادر إلى محاول نشرات الفضة حتى يذوب الراسب المتكون . يستعمل هذا المحلول في الكشف عن الألهيدات .

۲۹۲ - هدروكسيد النشادر

ammonium hydroxide

(ammonia water : انظر)

٢٦٣ - مساء النشسادر

ammonia water

مسحاول غــاز النشسادر في الماء ، ولا يزيد تركيزه على ٣٣٪ ، وهر سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، قلوي التأثير ، يستمعمل كاشفاً وفي عمليات التعادل والترسيب .

٢٦٤ - ملح النشادر = كلوريد الأمونيوم

sal ammoniac = ammonium chloride

(انظر : ammonium chloride)

٢٦٥ - بيطرطرات الأمسونيسوم

ammonium bitartrate

مسادة بلورية لا لون لهسا تذرب فى الماء ، تستعمل في الكشف عن أيونات الكلسيوم وفى صنع مسحوق المخبوزات .

صيغتها الكيميائية: (ن يد، ك, يد، أ, يد)

. (NH₄.C₄H₄O₆H)

۳٦٦ – أمني – ۲٦٦

سابقة من اللغة الإغريقية تعني « على كلا الحانين » .

amphibole أماثرات 474٧ خامة تتكون من نسب وأنواع مختلفة من سليكات يعض المادن أهمها سليكات الكالسيوم وسليكات المفتسيوم ، ومن أنواعها الترموليت والهرنائذ والأسستوس .

amphiphiles الأمفيفيلات ۲۹۸

مواد يحتوى جزيؤها على شطرين أحدهما أليف للماء والآخر عزوف عنه .

٢٦٩ - المذيبسات الأمضيسبروتيسة

amphiprotic solvents

مذيبات ذات صفات حمضية وأخرى قاعدية وتعطى بروتونات أو تستقبلها ، وتسمع هذه الذيبات بتأين المواد الذائبة فيها ، ومن أمثلتها الماء والكحولات البسيطة وحمض الخليات .

amphotyte – الكتروليت متردد الخواص عسم - ۲۷ الكتروليت يعطى في المحلول أيونات المحلوب أيون المدورة أيون أيون المدورة عن أو أيونات هدروهين في هذا المحلول .

۲۷۱ - هدروکسیسدات مترددة الخواص amphoteric hydroxides

هدروكسيدات تسلك أحياناً مسلك الأحماض وأحياناً أخرى مسلك القراعد تبعاً لتركيز أيون الهدروجين في المحاليل التي توجد بها ، ومن أمثلتها هدروكسيد الألومنيوم لو (أيد) _{و (OH)}A. (Soamyl - أيسر أميل شق يتسركب من خسمس ذرات من الكربون

يتكون بنزع ذرة هدروجين من إيسوبنتان ، صيفته الكيميائية : (ك يدر ،) ،

(C₅H₁₁) آ ۲۷۳ – أميليجونيت – ۲۷۳

amplygonite - ۲۷۳ – أميليجوزيت معدن أبيض بلورى ، يتكون من فوسفات الليشيوم والألومنيوم القاعدية وهو مصدر لفلز
Li (AIF) PO₄ : الليشيوم صيفته الكيميائية : AMY) – أميلا

أنزيم يحلل المواد الكربوهدراتية المتعددة السكاريدات التى لها وصلات جليكوسيدية ألفا ١- ٤ مشل النشأ والجليكرجين والنواتج المنحدرة منها مثار الدكست من واللاتوز .

amyl alcohol حمول أميلي - ۷۷۵ سائل لا لون له يغلى عند ٥, ۱۳۷، م ، وهر خليط من عدة أيسومرات ، يستعمل مذيباً وفي صنع بعض المواد الكيميائية ، ويعرف كذلك باسم زيت الفيوزول fiscl oil .

صيغته الكيميائية : ك يدم (ك يدم) أبد . CH₃ (CH₂) ، OH

4 - زيت الخردل الأميلي amyl mustard oil أيسر ثيوسيانات الأميل وهو سائل لا لون له يغلي عند ١٨٤٥م شحيح اللويان في الماء .

(كو يدر ن ك كب) (كو يدر ن ك كب) (الكوميائية : (C₅H₁₁ N C S

amylase أميلاز amylase

إنزيم يحلل النشا إلى جلوكوز . عسمان عسمان amylene

هدروكريون غير مشجع يتركب جزيرة من خسس ذرات من الكريون وهو سائل لا لون له يغلى عند °64م ، لا يسفوب فسى الماء ويلوب فى الكحمول ، ويعمرف كمذلك باسم بروييل إثيلين ، صيفته الكيميائية :

amylolysis أميلى علا أميلن تحسول النشسا إلى سكريات إما بالغليسان مع الماء أو مع الأحماض المخففة (تحلل مائى) وإما بواسطة الأزعات .

amylum - نشأ - ۲۸ - الكامة اللاتينية للنشا .

amyrin – أميرين ۲۸۱

كحول ثلاثى التربين بأورى يوجد على هيئتين ألف أو بيست قليل اللوبان في الماء ، يذوب فى البنزين والكلوروف—ورم والأثيس ، ولا يذوب فى الأثير البترولى ، يشيع وجوده فى النباتات – ينصهر الألفا أميرين عند ١٩٨٦م ، والبيتا أميرين عند ١٩٧٥م .

· (ك_{. ب}يد_{. ه} أ) صيغـته الكيميائية : (ك_{. ب}يد_{. ه} أ) . (C₃₀ H₅₀ O)

مادادنو مادادیوم والألومنیوم الكام الصدیوم والألومنیوم الكیمیائیة (Na AlH₂ Si₂ O₇) مسكن مادادیوم الكیمیائیة مشكن Analgesic وصف للدواء الذي بخفف الألم أو يزيله .

۲۸۶ – تحلیل لونی analysis. colourimetric

قياس شدة اللون لمحلول أحد المشتقات الملونة لمادة ما لتقدر كمستها في هذا المحلول.

analysis, gravimetric بقطيل وزنى - ۲۸۵ تحليل المادة بتقدير النسبة المنوية بالوزن

لمكرناتها الأساسية .

analysis, proximate - تحليل تقريبي تعريبي تعريبي تعريبي تعيين النسبة المشوية لبعض مكونات اللدة ،

مثل تعيين نسبة المواد المتطايرة أو الكربون الثابت من الفحم . في الفحم . * محملا - محمل - محملا - عليا كما - عليا كما كما كما

م ۱۸۹۳ - عليل نيفي م ۱۸۹۳ - ۱۹۳۳ - ۱۳۳ - ۱۳۳ - ۱۳۳۳ - ۱۳۳۳ - ۱۳۳۳ - ۱۳۳۳ - ۱۳۳۳ - ۱۳۳۳ - ۱۳۳۳ - ۱۳۳۳ - ۱۳ - ۱۳۳ - ۱۳۳ - ۱۳۳ - ۱۳۳ - ۱۳ - ۱۳ - ۱۳۳ - ۱۳۳ - ۱۳۳ - ۱۳ - ۱۳

analysis, quantitative بعمل كمى - YAA - تحليل كمان النسبة المثوية للعناصر تحليل المادة لبيان النسبة المثوية للعناصر الداخلة في تركيبها .

analysis, ratioual تعليل المادة إلى عناصرها ، ونسبة هذه تعليل المادة إلى عناصرها ، ونسبة هذه العناصر إلى أحد المكونات الرئيسية للمادة ، ومشال ذلك تعليل الطفل منسوباً إلى مكونه الأصلى ، سليكات الكلسيوم .

الأقطار.

۲۹۱ - تحلیل نهائی = تحلیل عنصری analysis, ultimate = elemental analysis

تحليل المادةِ لبيان نسب ما بها من عناصر مختلفة .

analysis, volumetric طريقة للتحليل حجمى طريقة للتحليل يتم فيها تقدير كمية المادة المولوبية عنا المحلول بحلول أبحلول بحلول أبحلول بحلول أخمار التركيز .

analysis, spectroscopic حُمليل طيقى ٢٩٣ - محليل طيقى دراسة الطيف الناتج من مادة ما لتعرف ما دراسة عمل المطباف

بها من عناصر أو مركبات ، ويستعمل المطباف في هذا الغرض . 2012 - ميزان تحليل analytical balance

ميزان يستعمل فى تقدير الأوزان في عمليات التحليل الدقيقة ، وتعين به الأوزان حتى رابع رقم عشرى على الأقل .

۲۹۵ – الكيمينا ء التحليليــة

analytical chemistry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة تحليل المواد والكشف عن تركيبها

anchoring group مجموعة ربط - ۲۹۲ مجموعة نشيطة تتفاعل مع بعض مواد الخلية الحية وتساعد على ربطها ببروتينات الخلية مثل مجموعات الأمين - ن بد۳ - NH2.

andalucite – أندولوسيت ۲۹۷

خامة من سليكات الألومنيوم توجد على هيئة بلورات رمادية أو وردية اللون ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى .

صيغتها الكيميائية: (لوب س أم) ((Al 2 SiO) .

۲۹۸ – أندسان

خامة تتكون من نوع الفلسبار من سليكات الصوديوم والكلسيوم والألومنيوم .

andesine

صيغتها الكيميائية : (ص كا لوبس، أرام) . (Na Ca Al₂ Si₅ O₁₆)

andorite - أندوريت - ٢٩٩ خامة من كبريتيد وانتيمونيد الفضة والرصاص ، صيغتها الكيميائية : (ف ر نتم

والرصاص ، صيغتها الكيميائية : (ف ر نتم كب,) (Ag pb sb₃ s₆). • . . ۳ – أندروستان androstane

مسروسان المدر المرابط المرابط المرابط المساس المسلم المسل

andradite باندراه أيت المراهبيت الأصفر عـ قبيق بلروى يختلف لونه بين الأصفر والأخفض والبنى والأسود ، يتكون من سليكات الكالسيوم والمديد ، ينسب إلي العالم الجيولوجى الرازيلي «فاندرادا سيلفاه (سنة : ١٨٣٨) .

٣٠٣ - بارومتر أنيرويد(معدني)

aneroid barometer

بارومتر تعتمد حركته على ضغط الجو على صندوق مفرغ من الهواء سطحه العلوى من إلى حد ما ويقرم الفراغ مقام عمود الزئيق في البارومتر المعتاد . عـ ٢ - غاز بنج

غاز يتسبب في إحداث الخدر ، مثل أكسيد النتروز (نهأ) (N,O) .

٣٠٥ - أنشال

anethole

سسائل زكى الرائحسة يغلى عند ٢٧٣°م پستخرج من زيت الأنسون ويستعمل منكها وفى صنع العظور ويعرف باسم بارا - برويينايل انيسول صيغته الكيميائية : وMeO.C₆H₄CH=CHCH₂

angel dust = phencyclidine

مادة بلورية تنصير عند $^{\circ}$ م تستخدم ينجأ وقد يساء استعمالها كمخدر ومهلوس فيتعاطاها المدمنون عن طريق الحقق في الوريد أو التنخين مع الحشيش أو البقدونس أو نشوقاً ويسمى كذلك $^{\circ}$ PCP مصف أنجليك $^{\circ}$ Apple مصفتها الكيميائية $^{\circ}$ PCP angelic acid $^{\circ}$ $^{\circ}$ PV $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ حمض عضوي أحادي القاعدية غير مشير ،

وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥,٥٥°م ، تتمييز

برائحة خاصة ، وتستعمل منكها ، صيغتها الكيميائية : (ك يد_م ك يد : ك يد (ك يدم) ك أ أ يد) ،

(CH2.CH:CH(CH2)COOH)

معدن من كبريتات الرصاص ، يوجد على هيئة بلورات متعددة الألوان . .

صيغته الكيميائية : (ركب أ_ع) (pb so₄) .

angstrom - أنجستروم - ۳۰۹

angstrom - أنجستروم بالأطوال الدقيقة تساوى ١٠٠٠٠

من المتر . ٣١٠ - أستمار أنبلين = أسبتانيليد

aniline, acetyl = acetanilide

(acetanilide : انظ)

aniline dyes - أصباغ الأنبلين مجموعة من الأصباغ تخضر من الأنبلين ، ومن أمثلتها أصباغ الرزانبلين وغيرها .

٣١٢ - أرجسواني الأنبلين

aniline purple (mauve)

أول منا عبرت من أصبناغ الأنيلين ، قنام يتحضيره الكيميائى البريطانى " بركن " عنام ١٩٥٩ يتسخّنِ الأنيلين مع الكرومات .

٣١٣ - أحمد الأنبلان = فدكسين

aniline red = fuchsin

(انظر : فوكسين fuchsin)

aniline orange برتقائی الأنبلین البرتاسیوم مسحوق برتقائی اللون ، وهو ملح البرتاسیوم النتائی نتروتولویدین ، یستعمل فی صباغة الصوف والحریر ، ویعرف کذلك باسم برتقالی فیکترریا ، صیغته الکیمیائیة : (كیده أونهبر) (CaHsOsh2).

animikite - انیمیکیت - ۳۱۵ - خامة من أنتیمونید الفضة ترجد فی بعض

مناطق الولايات المتحدة الأمريكية وتركيبها :

(ن _انت) (Ag₉sb) . ۳۱۳ - أنبون = أيون أنودى

anion أنيون = أيون أنودي الذرة أو مجموعة الذرات التى تحمل شحنة سالبة مثل أيون الهدروكسيل (أيد") (OH) أو

anionotropy انتقال انیونی ۳۱۷ انتقال انیونی انتقال ایون سالب (أنیون) من ذرة إلى

أخرى في الجزىء نفسه . ٣١٨ – راتينج تبادل أنيونى

أندن الكديتات (كب أَرَ) (50 م)

anion exchange resin

راتينج يستعمل في تبادل الأيونات السالبة (أنيونات) .

ankerite انکریت - ۳۱۹

مــعــدن يتكون من كــربونات الكلســيــوم والمغنسيوم والحديد والمنجنيز ،

صيفته الكيميائية : (كاما ح من) [ك أي أس (Ca Mg Fe Mn) [CO₃] _Y

. ٣٧ - تلدين ٣٧ - تلدين تسخين المادة ثم تبريدها تدريجياً في أفران خاصة لزيادة مرونتها أو لزيادة مقاومتها للكسر

كما في حالة الصلب والزجاج .
anodic oxidation - أكسدة أنو دية

تكرين غشاء رقيق من الأكسيد على سطح الفازات فيمايتها من التأكل ، وذلك بجعلها القطب المرجب في حمام من حمض الكروميك .

anthracene oil زيت الأنفراسين – ٣٢٧

زيت ينتج بتقطير قطران القحم ، يحتوي على مادة الانشراسين وبعض المركبات الأروماتية الأخرى مثل الفنانثرين والكربازول .

anthracite انداست ۲۲۳

TYP - الثراسيت نوع من الفحم يحتوي على نسبة عالية من الكرسون الثابت تصل إلى أكشر من الكرسون الثابت تصل إلى أكشر من رطوبة على 1// والم به من رطوبة على ٢// وما به من مراد متطايرة على ٢// وما به من الكلمة اللاتينية anthrax اللاتينية anthrax وتعنى النحو.

anthracite, semi- سبه الانفراسيت مترسط الجردة يحتوى على نمر المبة عالية نسبياً من المواد المتطايرة قد تصل إلى

۸٪ بالوزن . **۵۲۳ – نتات الأنباين** aniline point

درجة حرارة المحلول الحرجة لمزيج من الأنيلين ومادة أخرى لا تذوب في الماء ، وتستعمل نقطة الأنيلن في تقدير البترول في المخاليط .

٣٢٦-هدروسليكوفلوريدالأنيلين

aniline hydrosilicofluoride

مسحوق بلورى سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، يستعمل كاشفا .

animi resin راتيني أنيسمى نرع من الراتيني الحنرى موجود في منخشقر على الساحل الشرقى لأفريقيا ، يستعمل فى صنع بعض الوزنيشات . 344 - مضاد البكتريا

antihacterial

۳۲۸ – أنابرجيت annaberoite معدن من أرسينات النيكل ، يوجد على هيئة بلرات خضراء في صحراء نسفادا بالولايات · المتحدة ، ويعرف كذلك باسم مغرة النيكل ، صيفته الكيميائية : ني و زو أو البعد أ) (NI₃ AS₂ O₂ 8H₂ O) ٣٢٩ - أنيروديت annerodite معدن من كولوميات اليورانيوم والإيتريوم ، يوجد على هيئة بلورات سوداء اللون . . ۳۳ - أنت سائينات= صيفزهري anthocyanins مجموعة من الجلوكوزيدات تتكون منها بعض المواد الملونة للزهور مسئل السيبيانين والدلفتين والبلارجونين وغيرها. ٣٣١ - أنداكينين anthraquinone مادة بأورية صفراء اللون ، تنصهر عند ٢٨٥ م ولا تذوب في الماء ، تنتج بأكسسدة الأنثراسين وتستعمل في صنع بعض الأصباغ. صبغتها الكيميائية : (كرر يدر أو) -(C14 H8 O2)

المادة التي تقف في البكتريا. 339 - الأجسام المضادة antibodies أجسام تتولد في الدم منضادة للأجسام الغريبة التي تغزو الجسم. ٣٣٦ - ميزيل الرائحية antibromic = deodoran (deodorant : انظ) ٣٣٧ - مضاد للتسوس anticarious مادة تمنع التسوس أو توقفه . ٣٣٨ - مضاد الحاقة anticatalyst كل مادة تثبط فعل الحافز. ٣٣٩ - مضاد التخد anticoagulant كل عامل عنم تجلط الدم أو تخثر اللبن . ٣٤٠ - المضاد لإقراز الصغراء anticholgogue عقّار يقلل من افراز الصفراء أو يوقفه . ٣٤١ - مضاد للمغص anticolic عقّار يزيل المغص . ٣٤٢ - ماتع العدري anticontagious عقار يمنع العدوى وانتقال الجراثيم. ٣٤٣ - مانع التشنج anticonvulsive مادة منبهة قنع الإغماء أو التشنج . ٣٤٤ - مانع التأكل anticorrosive كل مادة قنع التأكل الناتج عن تأثير بعض الداد الأكالة .

anthraquinone,1.2. dihydroxy = alizarin

٣٣٧ - ١ : ٢ ثنائي هدروكسسي أنفراكسنون

-أليزارين

۳۳۳ - مضاد

(alizarin : انظ)

anti -

٢٥٦ - مضاد للـ قدة

anti - foam

antifreeze

antioen

antigonorrhea

antihemolytic

antihidrotic =

antidiabetic antiemetic

كل مادة تضاف إلى المصاليل لتبقلل من حدوث الرغوة ، مثل بعض الكحولات . ۳۵۷ – طلاء مضاد للحشف antifouling paint نوء خاص من الطلاء تطلي به هياكل السفن لمنع غو الحشف مثل الطحالب والحشائش البحرية وغيرها . ٣٥٨ - مضاد العجمد مادة تتميز بانخفاض درجة تجمدها ، مثل جليكول الأثبلين ، وتضاف عبادة إلى الماء في مبردات السيارات لمنع تجمده في الجو البارد . ٣٥٩ - مضاد القط antifungal = antimycotic كل مادة ترقف غو الغطر أو تقتله . ٣٦٠ - ماتم إقراز اللبن عصورية كل مادة قنع إفراز اللبن أو تقلله . ٣٦١ - أنتيمن = مولد المضاد مادة تولد عند حقنها في الجسم أجساماً مضادة لها . ٣٦٢ - مضاد للسيلان كل مادة تعالج مرض السيلان. ٣٦٣ - مائع اتحلال الدم كل مادة تمنع انحلال كرات الدم الحمراء . ٣٦٤ - مانم العرق antisudorific = antiperspirant كل مادة ترقف افراز العرق أو تقلله .

٣٤٥ - مضاد لم ض السك كل عامل يستعمل في علاج مرض السكر. ٣٤٦ - مضاد للإسهال antidiarrhetic كل عقار يمنع الإسهال أو يوقفه . ٣٤٧ - مقلل البول antidiuretic كل مادة تقلل من حجم البول وعدد مرات التبول. antidote = theriac ٣٤٨ - ترباق كل مادة توقف تأثير السم في الجسم أو تضعفه . antidysenteric مضاد الدرسنطاريا – ٣٤٩ كل مادة تعالج الإصابة بالدوسنطاريا . antidysuric . ٣٥ - مضاد عسر البول كل منادة تعالج حالات عنسر البنول أو احتباسه . ٣٥١ - مضاد القيء كل مادة تمنع حدوث القيء أو تقلله. ٣٥٢ - مضاد الصرع antieplieptic كل ميادة تمنع حيدوث نوبات الصيرع أو تضعف من شدتها. ٣٥٣ - مضاد الإنزيم antienzyme كل عامل يؤخر فعل الانزيم أو يمنعه تمامأ . 204 - مائع العخمر antiferment = antizymic كل مادة قنع التخم أو ترقفه . ٣٥٥ - أنعيف بن antifebrin اسم تجارى للأسبتانيليد .

antihistamine بمضاد الهستامين antihistamine كل مسادة تقف فسعل الهسستامين أو تقلله وتستعمل في علاج أمراض الحساسية .

antihypertensive - خافض ضفط الدم - ۳۹۳ كل مادة تخفض ضغط الدم المرتفع .

٣٦٧ - مركب مانع للدق

antiknock compound

مركب يضساف إلى وقسود آلات الاحستراق الداخلى لمنع حدوث الاشتعال المبكر للوقود عند صفطه داخل المحرك ، ومن أمثلته رباعي إثيار الرصاص ٣٦٨ - مضاد الملايا antimularial

كل مادة تساعد على الوقاية من الملاريا أو

علاجها بها مثل الكينين . ٣٦٩ - مضاد الميكروبات antimicrobial

كل مادة تقتل الميكروبات أو تؤخر نموها

antimonate "بغيمونات" - ٣٧ مثل ملع من أملاح حمض الأنتيمونيك مثل الأورثو - أنتيمونات (M35b 04) أو الميتما النيمونات (M5b0) و معرف كذلك باسم استبنات

antimonial lead – رصاص أتتيموني آباب - ۳۷۱ أشابة تتكون من ۸۵ جزءاً من الرصاص ، و ۱۵ جزءاً من الأنسيسيون تتسميز بصلابتها ويقاومتها للأحماض .

. stibnate

۳۷۲ – فضة أنتيمونية = أنتيمونيد الفضة antimonial silver = silver antimonide

معدن من أنتيمونيد الفضة (Ag₃ Sb) .

antinauseant – مانع الغثيان – **٣٧٣** كل مادة تمنع حدوث الغثيان أو تقلله .

antinephritic مضاد التهاب الكلى - ٣٧٤ كل مادة تعالج التهاب الكلى .

antineuritic - مضاد التهاب الأعصاب - ٣٧٥

كل مادة تعالج التهاب الأعصاب . antineoplastic - مضاد الأورام ۳۷۶

العقاقير التي تقاوم غو الأورام .

٣٧٧ – منضعف لليناد

antiorgastic = anaphrodisiac

كل مادة تقلل من الرغبة الجنسية .

antioxidant جماد الأكسدة - ۳۸۷ كل مادة تؤخر عملية الأكسدة مثل فيتامين «ه» الذي يضاف إلى زبت الطعام لمنع أكسدته أو الهدوكينون الذي يضاف إلى المطاط.

antirachitic - ٣٧٩ - مضاد الكساح كل مسادة تمنع الكسساح في الأطفسال ، مشل. زيت كبد الحوت .

• ۳۸ - مضاد الروماتيزم - ۳۸۰ - مضاد الروماتيزم مثل کل مادة تستعمل في علاج الروماتيزم مثل مرکبات الساليسلات .

antiperiodic – لادوری صفته لما یحدث فی غیر انتظام .

antiparalytic مضاد الشلل – ۳۸۲

كل مادة تعالج حالات الشلل . antiphlogistic حمضاد للالتهاب 7A۳

دوا ، لعلاج إلحروق والالتهابات .

۳۸۵ – خافض الحرارة = مضاد السعال معتاد السعال معتاد السعال معتاد السعال معتاد السعال السعال معتاد السعال معتاد السعال معتاد العلام السعال معتاد التقلصات antispasmodic معتاد سراخيما

ا - مضاد التقلصات anttspasmodic مضاد سم الحيوان (مضاد الحُمَّة) كل مادة تمنع حدوث التقلصات أو التشنجات

antitussive

مثل الإنينزين وغيرها . المادة الفعالة التي تُقف تأثير سم الحيوان أو المشرة في جسم الكانن الحي . - ٢٨٦ - مشاد الاسقيوط antiscorbutic الحشرة في جسم الكانن الحي .

- مضاد 11 سفريوط دواء لعلاج مرض الاسقربوط أو الوقاية منه

۳۸۷ – مضاد التتانوس (مضاد الكرّاز) مدة أو مصل يقارم الفيروس ويوهنه أو يمنع antitetanus

مصل ينم الإسابة برض النتانوس .

antiterotic

antithyroid

antithyroid

c) و مضاد البوقية

مادة قنع الجفاف ، وتستعمل في الطب

مادة قنع الجفاف ، وتستعمل في الطب

البوراسيل .

مصطلحات في القانون الدستوري 🕶

لجنة القانون الدستورى

أ.د. أحمد عز الدين عبد الله (مقرراً)

السيد / محسن أحمد عبد الرحمن (محرراً)

مصطلحات في القانون الدستوري

abdication اعتزال أو تنازل - ا

ترك منصب عــام فى الدولة لســبب مــا ، أو التنازل عن حق من الحقوق الدستورية التى يجوز التنازل عنها .

absolutisme حکم مطلق ۲

مصطلح يطلق للتعبيس عن سلطة لا تخضع لقيود ، فيقال مثلاً ملكية مطلقة ، كما يقال نظام حكم مطلق .

٣ - ملحق إضافي للدستور

acte additionnel à constitution مجموعة القواعد الدستسورية التي تصاف لنستور قائم فعلاً ، وذلك وفقاً لقواعد تعديل هذا

للستور قائم فعلاً ، وذلك وفقاً لقواعد تعديل هذا الدستور . 2 - ادارة administration

بورو. سلطة التقرير فى الشئون الإدارية والمالية ، وقد يستخدم الاصطلاح للدلالة على الجهاز أو الجهة

أيضاً الشئون التي تتولاها هذه الهيئة أو الجهة . ٢ - ادارة اقليمية

administration régionale

إدارة الششون الإدارية والماليسة الخاصة بإقليم معين ، كما يقصد به الجهة أو الهيئة التي تتولى هذه الشئون .

۷ – ادارة ديمة اطبة

administration démocratique

إسلوب للإدارة وفقاً لمبادئ الديمقراطية التى تقوم أساساً على المشاركة فى اتخاذ القرار وحربة التعبر عن الرأى .

۸ - إعبلان انتبخيابي

affichage électorale

الإعلان الذي بضعه المرشح في الانتخابات العامة متضمنا أهدافه وبرامجه ودعوة الناخبين لانتخابه .

٩ - تعديل أو تنقيح

amendement

مصطلح يعنى تعديل نص دستورى وفقاً لقواعد الدستور المراد تعديله .

١٠ - حق التعديل أو التنقيح

droit d'amendement

الحق في تعديل الدستور وفقاً لأحكام الدستور المراد تعديله .

١١ - إلغاء الانتخابات

annulation des élections

مصطلح يقصد به إلغاء الانتخابات سواء قبل إجرائها أو بعد إجرائها .

١٢ – دعبوة الشبعب

appel au peuple

دعوة الشعب لإبداء الرأى في مسألة ما ، وفقاً لأحكام الدستور المعمول به .

۱۳- تحکمی arbitraire

مصطلح توصف به سلطة تقرير مطلقة .

aristocratie أرستقراطية - ١٤ مصطلح يقصد به نظام حكم الأقلية .

١٥ - جمعية استشارية

assemblée consultative

مصطلح يقصد به الجمعية التي يكون لها إبداء الرأى دون سلطة التقرير .

مصطلح يقصد به مجلس تشريعي أو جمعية تصديعية في نطاق دولة اتحادية ، مشل الاتحاد السيسري .

۱۷ - جمعية وطنية

assemblée nationale

مصطلح يطلق على الهيئة التشريعية في بعض الدول ، مثل الجمعية الوطنية الفرنسية .

۱۸ - جمعیة تشریعیة

assemblée législative

مصطلح يطلق على الهيئة التي تتولى وظيفة التشريع في الدولة .

١٩ - حكومة الجمعينة

gouvernement d'assemblée

مصطلح يطلق على نظام الحكم الذى تكون فيه السلطة العليا في الدولة للهيئة التشريعية .

٧٠ - الجمعيات الأولية والانتخابية

assemblées primaires et électorales

اصطلاح يقصد به الجمعيات أو المجالس التى يتم انشخبابها بواسطة الشبعب لتنقوم بدورها بانتخاب أعضاء المجلس النيابى أو التأسيسى .

autorité Ibl. - ۲۱

مجموعة الاختصاصات أو الصلاحيات الدستورية والقانونية لهيئة ما .

autorité judiciaire السلطة القضائية الاختصاصات اصطلاح يقصد به مجموعة الاختصاصات

القانونية التي تشكل وظيفة القضاء كإحدى سلطات الدولة الثلاث .

وقد يستخدم الاصطلاح بمدلول شكلي ، ويقصد به حينئذ التنظيم أو الهيئة القضائية ذاتها .

۹۳ – التحديد الذاتي autolimitatioa اصطلاح بقصد به أن يكون لجهة أو هيئة ما سلطة تحديد اختصاصاتها ذاتياً ، ويرى أتصار

نظرية التحديد الذاتى أن الدولة تتمتع بسيادة مطلقة وأنها هى التى تحدد بذاتها السلطات التى تتمتم بها دون خضوع لسلطة أعلى منها .

٢٤ - الخضرع المطلق لسلطة الدولة

autoritarialisme

اصطلاح يعبر عن خضوع الأفراد خضوعاً كاملاً لسلطة الدولة بحيث لا يكون لحقوقهم وحرياتهم أية ضمانات في مراجهتها .

٢٥ - نظام المجلسين النيابيين

hicaméralisme

اصطلاح يطلق على النظام النيابي الذي يتكون فيه البرلمان من مجلسين نيابيين ، كمجلس العموم ومجلس اللوردات في بريطانيا ، والجمعية الوطنية ومجلس الشبيوخ في فرنسا ، ومجلس النواب ومجلس الشيوخ في الولايات المتحدة الأمريكية .

٢٦ - نظام الحزبين bipartisme

اصطلاح يطلق على نظام سياسي يقوم - في الراقع - على وجود حزبين سياسيين كبيرين يتبادلان الحكم والمعارضة طبقا لحصول أحدهما على الأغلبية في الانتخابات العامة مثل حزبي المحافظين والعمال في ديطانها في أعقاب الحدب العالمة الثانية ، ومثل الحزب الجمهوري والحزب الديمة اطرف في الولايات المتحدة الأمريكية.

bloc électoral ٢٧ - جيهة انتخابية

اصطلاح يطلق على تجمع عدد من الأحزاب أو المرشحين يتقدمون ببرتامج مشترك في الانتخابات العامة .

۲۸ - مكاتب المجالس

bureaux des chambres

اصطلاح يقصد به المكاتب التي يتم انتخابها · * من أعضاء البرلمان لتولى الشئون البرلمانية .

٢٩ - منائبة budget اصطلاح يطلق على مجموع الإبرادات والنفقات العامة التي يحددها البرلمان بقانون ، وتلتزم بها الدولة في سنة محددة .

۳۰ - مستشار

chancelier

اصطلاح يطلق على من يقبوم بهسام: رئسيس مسجلس الوزراء في النظام الدسستسوري الألماني. .

chef de l'état ٣١ - رئيس الدولة اصطلاح يطلق على من يشغل وظيفة رئيس

٣٢ - المركسزية الإدارية

centralisation administrative

اصطلاح يطلبق علسي نظام تركبيز الوظيفة الإدارية بيد هيئات الحكومة المركزية في العاصمة ، وقيد بطلق على النظام في هيذه الحالية اسم (الوزارية) بينما يطلق عليه اسم « اللاوزارية » اذا تم توزيع الوظيفة الإدارية بين هبئات الحكومة المركزية في العاصمة وفروعها في الأقاليم .

٣٣ - عدم التركيز الإداري

decentralisation administrative

اصطلاح يطلق على نظام عدم تركييز الوظيفة الإدارية ، بما يؤدى إلى توزيعها بين هيشات الحكومة المركزية بالعاصمة وفروع أو إدارات تابعة لها بالأقاليم.

۳۵ - دائرة انتخابية

circonscription électorale

النطاق المكاني الذي يكون للناخبين المقيمين فيد انتخاب من بمثلهم وفقأ للقوانين المنظمة للائتخابات .

۳۵ – مرشح candidat

اصطلاح يطلق على من يرشح نفسسه في الانتخابات .

٣٦ - الأهلية الانتخابية

capacité électorale

توافر شروط الصلاحية في شخص ما لممارسة حق الانتخاب .

و طبقات مهنية المستخدمة و المستخدمة و

compétence اختصاص ۳۸

مجموعة السلطات أو الصلاحيات المقررة قانوناً الشخص معين أو هيئة معينة ، كاختصاصات الوزير أو المحافظ أو رئيس وحدة إدارية معينة في الجهاز الإداري للدولة أو كاختصاصات مجلس الوزراء أو مجلس المحافظة أو مجلس إدارة هيئة عامة أو مؤسسة عامة .

constitution - ٣٩

الوثيقة التى تنضمن مجموعة القواعد التى تتسعلق بنظام الحكم فى الدولة ، وقد يطلق هذا الاصطلاح على مجموعة القواعد التى تتعلق بنظام الحكم فى الدولة ، وبالمعنى الأخير يكن أن يكون الدستور مكتوبا كما يمكن أن يكون عرفياً مشل « الدستور الانجليزى » .

٤٠ - جمعية تاسيسية

constituante (assemblée)

اصطلاح يطلق على الهيئة أو الجهة التى تقوم بإقرار الدستور فهى مُؤسِّسة أو منشئة للدستور ، وتكون غالباً من أعضا منتخبين .

٤١ - المطابقية مع الدسستيور

constitutionnalisme

اصطلاح يستخدم للدلالة على مطابقة القواتين واللوائح لأحكام الدستور .

٤٢ – الرقيابة على الدستيورية

contrôle de constitutionnalité

اصطلاح بقصد به رقابة هيئة ما على مدى اتفاق القرانين واللواتع مع أحكام الدستور ، وقد يمارس هذه الرقابة مجلس ذو طبيعة سياسية كالمجلس الدستورى بفرنسا ، وقد يمارسها القضاء كالمحكمة الدستورية العلبا بحس .

٤٣ - مـحكمـة دسـتــورية

cours constitutionnelle

هيئة قضائية يكون لها الحكم بخالفة القرانين واللوائع لأحكام النستور كالمحكمة العليا في الولايات المتحدة الأمريكية ، والمحكمة النستورية العليا في مصر.

constitutionnalisation يطلق للدلالة على اتفاق القوانين الموائح مع أحكاء اللستور .

٤٥ - عبدم الدسيتبورية

déconstitutionnalisation

اصطلاح يطلق للدلالة على عدم اتفاق القوانين واللوائع مع أحكام الدستور .

٤٦ - الجلس الدسيتيوري

conseil constitutionnel

هيئة مشكلة طبقاً لأحكام الدستور ، مهمتها التأكد من مطابقة مشروعات القوانين لأحكام الدستور قبل عرضها على البرلمان لمناقشتها والموافقة عليها ، كالمجلس الدستورى الفرنسي وفقاً لأحكام دستور الجمهورية الخامسة الصادر سنة ١٩٥٨.

conseil de cabinet ٤٧ - مجلس الوزراء هيئة تتكون من عدد من الأعضاء يكون لهم عارسة مهام الحكم في الدولة طبقاً لأحكام الدستور. conseil d'état ٤٨ - مجلس الدولة هيئة قضائية لها سلطة الرقابة القضائية على أعمال الادارة العامة ، وتُمارس هذه الرقابة إما بطريق دعوى الإلغاء ، أو بطريق دعوى التعويض. confédération d'états ٤٩ - اتحاد تعاهدي اتفاق دولتين أو أكثر على إنشاء اتحاد سياسي بينها يقوم على أساس احتفاظ كل دولة عضو بشخصيتها القارنية خارجيا وداخليا بكل ما يترتب على ذلك من آثار مع إنشاء مجلس أو هيئة مشتركة ، تمارس الاختيصياصيات المقررة في

الاتفاقية المنششة للاتحاد ، كسجلس التعاون الخليجي والاتحاد المفاربي .

. ه - اتحاد فيدرالي confédération federale

اتفاق دولتين أو أكثر على إنشاء دولة اتحادية تتمتع بالشخصية القانونية الدولية ، ويكون لها سلطات الدولة في مجال الملاقات الدولية وبعض الاختصاصات الدولية ، مع قتع أعضاء الاتحاد الفيدرالي ببعض السلطات في المجال الداخلي ، وذلك وفقاً للمتفق عليه في الدستور الاتحادي أو الماهدة المشئة لدولة الإشحاد .

oncentration تركيز السلطة السلطات في يد شخص اصطلاح يقصد به جمع السلطات في يد شخص واحد أو هيئة واحدة أو مجلس واحد .

۵۴ - عدم تركيز السلطة المطلاح يقصد به عدم تركيز السلطة فى يد المخص واحد أو هباش واحد .

٥٣ - تعساون السلطات

collaboration des pouvoirs

اصطلاح يطلق للدلالة على المسلاقــة بين السلطات العامة للدولة ، حيث تقرم هذه العلاقة ^{*} على أساس التعاون والتعاضد بين السلطات الثلاث التشريعية والتنفيذية والقضائية .

26 - خلط السلطات confusion des pouvoirs نظام يقوم على جمع السلطات العامة في يد هيئة راحدة رعدم توزيعها أو الفصل بينها مثل جمع السلطات العامة في يد مجلس قبادة الدورة أو مجلس الإنقاة الوطني عند حدوث انقلاب . . عسكرى في دولة ما .

ه ٥ - الثقة بالحكرمة

confiance (question de ..)

إجراء يتم وفقاً له إعراب البرلمان عن ثقته في الحكومة القائمة وموافقته على استمرارها في عارسة مهامها .

" ٥٦ - استيساز أو الترام المرفق العبام

concession de service public

عقد تعهد الدولة بمقتضاه لأحد الأفراد أو إحدى الهيئات بإدارة مرفق عام بمقابل محدد بالعقد .

ontrat social مستخدمته نظریات فقهیدة تری أن استخدمته نظریات فقهیدة تری أن الدلاقة بین الحاكم والشعب تقوم وفقاً لعقد یحدد شروط هذه العلاقة ، ومن أشهر القائلين بهذه النظرية وتوماس هویز» و «جون لوك » و «جان

۵۸ – عرف دستوری

جاك روسو »

coutume constitutionnelle

مجموعة القواعد الدستورية المبنية على تكرار التعامل وفقاً لها مع الاعتقاد بالزاميتها .

۵۹ - ئىقتى برلمانى

conquête parlementaire

اصطلاح يقصديه قيسام البرلمان بالتحقيق

السياسي في موضوع معبن أو من لتقرير المستولية السياسية أو لته العامة لمواجهة مسالة معينة ، كالت حول ممخالفات منسوية لوزارة م البرلمان حول مشكلة البطالة أو مش

١٠ - الكومتولث البريطاني

ith britanique

اصطلاح يطلق على مجموعة الدو مع بريطانيا برابطة دستررية تقوه المسالع المشستسركمة بينها والتى ترء مشتركة مع احتفاظ كل دولة باستقلال وشغصيتها الدولية .

۲۱ - تاج

البريطاني -

اصطلاح يطلق على مجموعة من الج حلية يرتديها الإمبراطور أو اللك عند ا المناسات الرسمية ، وقد يستخد للدلاة على وتيس الدولة فيقال - ، اعتماد السمقواء الأجانب من اختص

۱۹ مرتبع وقادى به الرئيس الرئيس الرئيس الرئيس المسلاح يطلق على توتيس الدولة على موضور المسلساس هذا الوزير لبكون الرئيس وسوريا ودر أسيلوب يتبع و عادة وان الغرا

۳۳ – هيئة الناخبين corps électoral

اصطلاح يطلق على مجموع المواطنين الذين يعتمون بحق الانتخاب فى دولة من الدول .
علا - هيئة تشريعية corps législatif المسلطة أو الجهة التى تقوم بوظيفة التشريع فى الدولة ، وقد يطلق عليها اسم مجلس النواب أو

الجمعية الوطنية أو مجلس الأمة أو مجلس الشعب،

۲۰ - مرکزیة دیمقراطیــة

centralisme démocratique

اصطلاح يطلق على أسلوب كان مطبقاً في الانجاد السوفيتي كقاعدة لإدارة شتون الحزب الشيوعي واتخاذ القرار ، وقد كان هو الحزب الرحيد المسموح به في الانجاد السوفيتي وذلك على أساس السماح بإبداء الرأى والمناقشة على مستوى القيادة العلبا للحزب ، مع فرض ما ينتهى إليه الرأى على قيادة الحزب ومنظماته وفروعه المختلفة .

۱۹ -ميثاق وطنى دائمة المعمل الوطنى في وثيقة تبين الاتجاهات العامة للعمل الوطنى في المجالات المختلفة ، مثل ميشاق العمل الوطنى المحرى العمار الدرسنة ۱۹۹۱ م .

٦٧ - ظروف استثنائية

circonstances exceptionnelles

اصطلاح يطلق على الحالة التي تحدث بدولة معينة حيث يختل فيها الأمن العام بسبب وباء أو

كارثة أو فتن داخلية أو حرب أهلية أو غزو خارجي فتطبق الأحكام الخاصة بمواجهة الطروف الاستثنائية والتي تتضمن خروجاً على قواعد المشروعية في الظروف العادية .

bureaucratie مروقراطية

اصطلاح يقصد به الإدارة عن طريق المكاتب ، أى أن تدار الشئون الإدارية البومية وفقاً مخطط وإجراءات وبواسطة أشخاص وهيئات محددة سلقاً وفى العالم العربي ، قد يستخدم الاصطلاح -سياسياً وإعلامياً - للدلالة على سوء الإدارة وتعطيل مصالح المواطنين .

٦٩ - دولة اتحادية

état fédéral

اتحاد بين إقليسين أو أكشر ، أو اتحاد بين دولتين أو أكثر بن أو اتحاد الأعضاء للشخصية الدولية بظهور شخص دولى جديد هو دولة الاتحاد ، فيضلاً عن تنازل الدول أعضاء الاتحاد المركزى عن جزء من اختصاصاتها ومظاهر سيادتها الداخلية لدولة الاتحاد ، وذلك مثل الولايات المريكة ودولة الإمارات العربية المتحدة .

٠٧ – لجان برلمانية

commissions parlementaires

اصطلاح يطلق على اللجان التي يشكلها البرلمان من بين أعضائه لممارسة اختصاصاته ، كل لجنة حسب المجال المحدد لها .

۷۱ - مناقشات برلمانیسة

débats parlementaires

اصطلاح يطلق على التعليقات ورجهات النظر المختلفة التى يبديها أعضاء البرلمان ، سواء أثناء اجتماعات البرلمان أو أثناء اجتماعات اللجان البرلمانية المختلفة .

délibération کا مداولة ۷۲ مداولة

اصطلاح يقصد به تبادل الرأى بين أعضاء البرلمان حول مشروع قانون معين ، قهيداً للموافقة علمه .

۷۳ – تئویض تشریعی

délégation législative

موافقة البرلمان على أن يعهد للسلطة التنفيذية يهمة إصدار قرارات لها قوة القانون تدخل في المجال المحدد للتشريع ، وذلك طبقاً الأحكام اللستور الذي يشترط عادة تحديد موضوع التفويض ومدته وضوابطه .

décret کا – مرسوم

اصطلاح بطلق على القرار الإداري العمام الذي يصدر من رئيس الدولة بوصف، رئيسماً المسلطة التنفيذية في المجالات التي يقرر الدستور تنظيمها بلواتع .

Vo - مرسوم بقائون décret - loi

عمل تشريعي يصدر من رئيس الدولة وتكرن له قوة القانون ، وذلك في الحالات وطبقاً للشروط التي يحدها الدستو.

۷۱ - نائب

اصطلاح يطلق على عضو البرلمان أو الجمعية

député

الوطنية أو مجلس النواب أو منجلس الأمنة أو مجلس الأمنة أو مجلس الشعب .

٧٧ - إعلان حقوق الإنسان

declaration des droits de l'homme

اصطلاح يطلق على وثيقة تتضمن الحقوق والحريات العامة التى يجب كفالتها للإنسان مثل إعسلان الحقوق الصادر عقب الثورة الفرنسية سنة ١٣٨٩ ، والإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٠ دسم سنة ١٩٤٨ .

démocratie معداطية – ۷۸

نظام الحكم الذي يكون فيه الشعب هو صاحب السيادة ومصدر السلطات ، مع كفالة الحقوق والحريات العامة أو هي حكم الشعب بالشعب وللشعب ، حسب تصريف الرئيس الأسريكي . ولنك مه

٧٩ - الدىمةراطية السياسية

la démocratie politique

مصطلح يقصد به تطبيق الأسلوب الديمقراطي في المجالات السياسية .

٨٠ - الديمقراطية الاجتماعية

la démocratie sociale

مصطلح يقصد به تطبيق الأسلوب الديمقراطي في المجالات الاجتماعية والاقتصادية .

۱۸ - دکتاتوریة dictature

نظام الحكم الذى تكون فيه السلطة بيد فرد أو لجنة أو مجلس ، مع عدم كفائة الحقوق والحريات العامة للمواطنين .

(انظر: مصطلح مطلق absoletisme)

AY - حاكم مطلق (دكتاتور) AY المحال مطلق (دكتاتور) اصطلاح يطلق على الحاكم الذي يجمع السلطات بين يديه بعيث ينفرد بالحكم ، مع عدم كفالة الحقوق والحريات العامة للمواطنين .

discussion مناقشة AT

اصطلاح یقصد به إبداء الرأی حول مسروع قانون ما ، تهیداً لعرضه للتصویت علیه .

As حول (حق حل البرلمان) المطلاح يقصد به سلطة رئيس الدولة في حل البرلمان والدعوة الانتخاب برلمان جديد ، وفقاً الأحكام الدستور ، وهي سلطة تقررها الدساتير التي تأخذ بالنظام البرلماني .

۵۸ – قانون دستوری droit constitutionnel

اصطلاح يطلق على القراعد التى تشكل فى مجموعها القانون الذى يتعلق بنظام الحكم فى الدولة ، فتبين تكوين السلطات العامة وكيفية تشكيلها والعلاقات فيما بين بعضها والبعض من ناحية ، وفيما بينها وبين المراطنين من ناحية أخرى ، بالإضافة إلى تحديد الحقوق والحريات العامة التى يتمتم بها المواطنون .

droits publics مقوق عامة - ٨٦

اصطلاح بطلق على مجموعة الحقوق والحربات التي تقررها الإعلانات أو الاتفاقيات الدولية أو النساتير ، وتتضمن الحقوق والحريات السياسية وحربات الفكر والرأى والعقيدة والتعبيد والحربات الشخصية أو المنية ، مثال ذلك ما ورد بإعلان حقوق الإنسان والمواطن الفرنسي الذي أصدرته الثمرة الفرنسيسة سنة ١٧٨٩ والاعبلان العالم لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٠ ديسمبر سنة ١٩٤٨ ، وكذلك ما ورد بالاتفاقسية الدوليسة للحقبوق المدنيسة والسياسية الصادرة عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٦ ديسمبير سنة ١٩٦٦ والتي أصبحت نافذة اعتباراً من سنة ١٩٧٦ ، وكذلك ما ورد بدستور الولايات المتحدة الأمريكية وتعديلاته وما ورد بالدستور المصرى الصادر في ١١ سيتمبر سنة ١٩٧١ م .

٨٧-حقرق اقتصادية واجتماعية

droits économiques et sociaux

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحريات ذات الطابع الاقتصادى والاجتماعى التى تقردها الإعلامات أو الاتفاقيسات الدولية أو الدساتير ، وتتضمن حق الملكية وحق ألعمل وحربته وحرية التجارة والصناعة وحق الوعباية الصحيسة وحق الرعاية الاجتماعية وحقق الأمسرة ، مثال ذلك ما بالدستور.

٩١ - حقوق الانسان

۱۰ دیسمبر سنة ۱۹٤۸ .

٩٢ - حقوق وحريات المواطنين

ورد بالإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر عن

٨٨ -- حقوق فردية droits individuels اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق التي يتمتع بها الإنسان بصفته الفردية أي برصفه فردا في المجتمع مثل حق الأمن ، وحرمة المسكن ، وحرية التنقل وسرية المراسلات والحربات الأسرية. droits naturels ٨٩ - حقوق طبيعية اصطلاح بطلق على مجموعة الحقوق التي يتمتع بها الإنسان بوصفه انساناً ، فهي حقوق نابعة من طبيعته الإنسانية دون حاجة للنص عليها أو تقريرها في مواثيق أو دساتيس أو قوانين وضعية، وذلك وفقاً لنظرية القانون الطبيعي. ٩٠ - حق اقتراح القوانين droit d'initiative

حق دستورى يتمثل في اقتراح فكرة أو مشروع

الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٠ ديسمير سنة ١٩٤٨م وإعملان حقوق الطفل الذي أقرته أيضاً الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ٢٠ نوقمير سنة ١٩٥٩ م وكذلك ما ورد بالاتفاقية الدولية للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية الصادرة عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٦ ديسمبر سنة ١٩٦٦م والتي أصبحت نافذة اعتساداً من سنة ١٩٧٦ وكذلك ما ورد عقدمة الدستور القرنسي الصادر سنة ١٩٤٦ وما ورد بالنستور المصرى الصادر في ١١ سيتمير سنة . . 1941

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحربات التي تقررها الدساتير للمواطنين فيتسمتع بها الإنسان بصفته مواطناً في الدولة ولا يتمتع بها الأجنبي ، مثل الحقوق والحريات السياسية كحق الانتخاب والترشيح وعضوية المجالس النيابية والمحلية وتولى الوظائف العامة وانشاء الأحزاب السياسية والجمعيات والاتحادات والنقايات المهنية، ٩٣ - حق المعارضة droit d'opposition اصطلاح يقصد به حق كل فرد في أن يكون له رأى يخالف رأى الآخرين ويتضمن ذلك أيضا حق الحزب الذي لا يتمتع بالأغلبية في البرلمان في مخالفة أراء وبرامج حكومة خزب الأغلبية مثل ما بين حزب العمال والمحافظين في البرلمان البريطاني

قانون ، تقرره الدساتير - عادة - لأعضاء البيلان

أو للسلطة التنفيذية وفقأ لضوابط معينة محددة

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحربات العامة التي يتمتع بها الفرد كإنسان أي بوصفه

انساناً ، مثال ذلك مجموعة الحقوق المنصوص عليها في الإعلان العالم لحقوق الإنسان الصادر

عن الجمعيسة العامة للأمم المتحدة بتاريخ

droits et libertés des citovens

droits de l'homme

عا - حق العقر droit de grâce

اصطلاح يطلق على سلطة رئيس الدولة المقررة دستورياً في العفو عن بعض المتهمين أو المحكوم عليهم.

40 - حق الإضراب 40 - 40 - حق الإضراب حق العماعى حق العمال أو الموظفين في الامتناع الجماعي عن العمل بهدف الضغط للاستجابة لمطالبهم مثل .

97 - نظام حكم القانون (... 47 - نظام حكم القانون النظام الذي يتم فسيسه المخضوع لحكم القانون حيث يرصف النظام في هذه الحالة بأنه و نظام قانوني » وذلك عكس النظام الذي لا يحترم الحكام فيه القانون فيوصف بأنه و نظام بوليسي » .

égalité آ۷ – مساواة

اصطلاح يقصد به عدم التمييز بين إنسان وآخر أو مواطن وآخر بسبب الجنس أو اللون أو المذهب أو العقيدة أو الوضع الاقتصادى أو الاجتماعى ، فضلاً عن تمتع الجميع بالحقوق والحريات العامة مع التزامهم بالراجبات العامة بدون أى تفرقة .

electeur - ۱۸ - ۱۸

اصطلاح يقصد به الشخص الذى تتوافر فيه شروط المشاركة فى الانتخابات باختيار المرشح أو المرسحين الذين يرغب فى قشيلهم له ، طبقاً للقوانين المنظمة للانتخابات .

élections – انتخابات م

اصطلاح يطلق على مجموع العمليات التي يتم مِقتضاها اختيار الناخبين لمن يمثلهم طبقاً للقوانين المنظمة للانتخابات .

۱۰۰ - نظام انتخابی

électoral (système)

اصطلاح يطلق على مسجموعة القواعد والإجراءات التى تشكل في مجموعها أسلوباً أو فقاً معيناً للانتخابات: فيقال: « نظام الانتخابي يتطلب من القدرى » إذا كان النظام الانتخابي يتطلب من يقال ونظام الانتخاب بالقائمة» إذا كان النظام الانتخابي يتطلب قيام الناخب باختيار عدد من المشرحين يشكلون معاً وقائمة» يعلن فرزها عند الانتخابي على درجة واحدة » إذا كان المطلوب أن يختار الناخب المرشح الذي يريد أن يكون ممثلاً له يختار الناخب المرشح الذي يريد أن يكون ممثلاً له مباشرة . كما يقال ونظام الانتخاب على درجة واحدة » إذا كان المطلوب أن يضمار الناظم المرشح الذي يريد أن يكون ممثلاً له وإذا كان النظام متطلب أن يقوم الناخب باختيار و مندوب » يقوم مع غيره من المندوبين باختيار و مندوب » يقوم مع غيره من المندوبين باختيار المشرة اللين بريدون تشياد لهم .

المرسع الدين بريدون منينه فهم . وقد يقصد بالاصطلاح مجموعة القواعد

التى تحكم العملية الانتخابية فى دولة ما ، فيسقال النظام الانتخابى الفرنسى أو النظام الانتخابى الأمريكي أو النظام الانتخابي المصرى مثلا.

١٠١ - دولة

اصطلاح يطاق على مجموعة من الأفراد الذين تجمع بينهم روابط مشتركة (مثل وحدة الجنس أو اللغة أو المقيدة أو المصالح المشتركة) ويعيشون على إقليم خاص بهم ، ويخضعون لسلطة عليا تتصف بالسادة داخلاً وخارجاً.

état composé مركبة - دولة مركبة المطلاح يطلق على الدولة التى تتكون من محموعة من الدول تكون اتحاداً فيما بينها قد يكون اتحاداً تعاهدياً أو اتحاداً تعاهدياً أو اتحاداً .

(انظر : مصطلحی « اتحاد تعاهمدی » و « اتحاد فیدرالی »)

- الله الطوارئ العادية أو العادية أو الصطلاح يطلق على الظروف غيس العادية أو الطارئة التي قد تم يها دولة معينة ، ما يتطلب غفط النظام العام تطبيق قواعد استثنائية تخالف القواعد القانونية التي تطبق في الظروف العادية ، وذلك لمواجهة تلك الظروف الطارئة .

١٠٤ - أهلية الانتخاب ١٠٤

اصطلاح يطلق للدلالة على تواقسر شسروط الترشيح فى شخص معين للمنافسة فى الانتخابات وذلك وفسقاً للنظام الانتسخسابى فى الدولة المراد الترشيح فيها .

المؤهل للاتعقاب المسخص الذي السخص الذي المسخص الذي المسخص الذي التواقع في المسخص الذي التواقع في الدولة التي يريد الترشيح فيها .

١٠٦ - توازن السلطات

équilibre des pouvoirs

اصطلاح يطلق على مبدأ يحكم النظام البراناتي، يهدف إيجاد تأثير متبادل بين السلطتين التشريعية والتنفيلية لتجقيق التعاون والتوازن بينهما ، حيث تكون للبرلان سلطات أو وسائل لمراجهة الحكومة أهمها سحب الثقة من الوزير منفردا أو من الحكومة كلها فيجبران على الاستقالة .

كما يكون للحكومة سلطات أو وسائل تمارسها في مواجهة البرلمان ، أهمها حل البرلمان والدعوة للانتخابات لتشكيل برلمان جديد .

exécutif (pouvoir) المحكومة ، بوصفها سلطة الصطلاح يطلق على الحكومة ، بوصفها سلطة تنفيذية ، وهي تتكون من مجموعة من الوزراء ، برئاسة الوزير الأول أو رئيس مجلس الوزراء ، وتكون مهمتها الأساسية تنفيذ القوانين ووضع وتطبيق السياسة العامة للدولة في مختلف المجالات .

١٠٨ - لجان الرقابة

commissions de contrôle

اصطلاح يطلق على اللجان البربانية الشكلة من أعضاء البرلمان لقحص ودراسة الأداء الإداري والمالي والفني للمرافق العناصة والمشروعات القرمية ، وهي لجان مؤقتة تنتهى مهمتها بعرض تقاريرها على البرلمان . ٩٠٠ - إلحان الصحفيق

commissions d'enquête

اصطلاح يطلق على اللجان البرلمانية المشكلة

من أعضاء البرلمان للتحقيق السياسى فى موضوع معين أو مشكلة محددة ، لتقرير المستولية السياسية أو لتحديد الاتجاهات العامة لمواجهة مسألة معينة ، وهى لجان مؤقتة تنتهى مهمتها بعض تقاويرها على البرلمان .

. ۱۱ - لجان خاصة

commissions particulières

اصطلاح يطلق على اللجسان التي يشكلها الهرانان للقيام بهممة معينة ، مثل دراسة ظاهرة الهطالة أو انتشار المخدرات ، وتنتهى مهمتها بتقديم تقريرها للبرلان .

١١١ - حكرمة واقعية

gouvernement de fait

اصطلاح بطلق على المكوسة التى تحكم دولة ما فى ظروف غير عادية مثل الحرب الأهلية أو الاحتلال الأجنبي لكل الوطن أو لجزء منه ، وتصل هذه المكومة للسلطة بغيير الطريق اللتى حدده الستور ، وتنتهى مهمتها عادة بانتها علامة الطروف وتسليم السلطة لحكومة تشكل طبقاً لأحكام المسيطرة على هذه الطروف أو انتهائها .

١١٢ - حكومة القضاه

gouvernement de juges

اصطلاح سياسى بطلق على ظاهرة كثرة اللجوء للقضاء لمواجهة ظواهر أو مشاكل غير عادية تثير خلاقات حادة في الجسمع حيث يتم الاحتكام

للقضاء لوضع الحلول لها ، فيبرز الدور السياسي للقضاء . وقد استخدم هذا الاصطلاح في الولايات المتحدة الأمريكية ليعبر عن فشرة كانت أحكام القضاء خلالها هي الفيصل في خلافات سياسية حدة مثل المساواة بين المسود والبيض وإنهاء سياسة العسد العنصري .

سيسد سبير مصوري

fonction gouvernementale

اصطلاح يطلق للدلالة على مسهام الحكومة أو السلطة التنفيذية طبقاً لأحكام المستور والقانون ، وذلك بالمقابلة مع الوظيفة القضائية التى يقوم بها القضاء ، والوظيفة التشريعية التى يقوم بها

١١٤ - مجموعة برلمانية

البالمان .

groupe parlementaire

اصطلاح يطلق على قبسم عسدد من النواب أعضاء البرلمان يمثلون إقليماً معيناً أو يعبرون عن الجهاهات سياسية متفقة أو متقاربة ، يوحدون جهودهم بهدف عرض وجهات نظرهم والدفاع عنها والعمل على تبنى البرلمان لها ، وذلك بالتأثير على البرلمان وأعضائه للأخذ برجهات نظرهم وتقريرها في تشريعات أو توجيهات عامة .

١١٥ -جماعات الضغط

groupes de pression

اصطلاح يطلق للدلالة على مجموعة من الأفراد أو الهيشات لا يشكلون حزباً سياسياً - تكون لهم

مصالع مشتركة معينة بريدون حمايتها والنفاع عنها ، فينسقون جهودهم بقصد التأثير على البريان وأعضائه بغية إصدار تشريعات أو إقرار سياسات تضريها أو لنع إصدار تشريعات أو إقرار سياسات تضر بهذه المصالع . وقد ظهرت جماعات الضغط وانتشرت في الولايات المتبعدة الأمريكية تحت اسم « اللوبى » وأشهرها اللوبى السهودى المذافع عن مصصالح وأسهرها اللوبى السهودى المذافع عن مصصالح وأسهرها والغربكي وواعد عمل

هذه الجماعات ، حيث تطلب تسجيلها وإعلان

أهدافها وبيان أسماء أعضائها . ١١٦ -حصانة سلانمة

immunité parlementaire

اصطلاح بطلق على مجموع الضمانات التى ينص عليها الاستور – عادة – لحماية عضر البران توكيداً لاستقلاله وقكيناً له من القيام براجباته في قفيل الشعب والدفاع عن مصالحه ، مثل علم مساطة عضو البرلمان عما يبديه من آراء خلال مشاركته في العمل البرلماني للمجلس النيابي أو لجانه .

١١٧ - التعريض أو المكافأة البرلمانية

indemnité parlementaire

اصطلاح بطلق على المكافئة أو المقبابل المالى الذي يصرف لعضو البرلمان ، لمراجهة النفقات التي يتكيدها للقيام بواجباته البرلمانية ، وتحدد عادة بقانون .

١١٨ - عدم المساواة في التمثينل

inégalité de representation

اصطلاح يطلق للدلالة على عدم تحقيق المساواة في تشيل طوائف أو فئات الشعب أو أقاليم الدولة

داخل البرلمان: مثل زيادة قشيل أصحاب المهن ، أو زيادة قشيل سكان المدن على حسساب سكان الريف كنأن يكون عدد سكان الدائرة الانتخابيــة بالمدينة خمسين ألفاً بينما يكون سكان الدائرة الانتخابية بالريف سبعين ألفاً ، مثلاً .

۱۱۹ - عدمالاستقرارالوزاری

instabilité ministérielle

اصطلاح يعبر عن عدم استقرار نظام الحكم وتردى الأوضاع السياسية فى دولة معينة ، حيث لا يتمكن حزب أو مجموعة أحزاب سياسية من تكوين أغلبية برلمائية منسجمة ومستقرة ، فيكثر النزاع ويشتد الحلالات السياسى ، عا يؤدى إلى تقسر فترة استمرار الحكومة فى الحكم حيث يتم تغيير الحكومة وتبادل المناصب الوزارية فى فقرات قصيرة عا لا يُمكن من صنع السياسات ووضعها مرضع النغيلة ، الأمر الذى يؤدى إلى اضطراب الأرضاع السياسية فى الدولة ، مشال ذلك عدم الاستقرار الوزارى فى إيطاليا منذ نهاية الحرب العالمية الثانية .

interpellation استجراب ۱۲۰

هو وسيلة دستورية للمحاسبة السياسية في التطم البرلمانية ، ويتضمن اتهاماً للحكومة أو لأحد الوزراء ، ويقدم من عضو أو أكثر من أعضاء البرلمان باتهام الحكومة أو أحد الوزراء بالتقصير في مسألة معينة أو ارتكاب مخالفات محددة ، حيث يتم سماع اتهام مُقدم الاستجواب كما يتم سماع دفاع المستجوب ، ويعقب ذلك طرح الثقة : فإذا لم محمل الحكومة على ثقة البرلمان وجب على رئيس الوزراء تقديم استقالة الحكومة ، كذلك يجب أن يقدم الوزياء تقديم استقالة الحكومة ، كذلك يجب أن

majorité

١٢١ - أغلبة

اصطلاح يطلق للدلالة على تشكيل ممثلي حزب سياسي أو مجموعة من الأحزاب لأغلبية أعضاء البرلمان ، عما يمكنهم من إصدار التشريعات وتقرير السياسات التي تحقق أهدافهم وبرامجهم السياسية مثل أغلبية حزب المحافظيين في انحلتها أو الأغلبية التي حصل عليها التحالف الديجولي في انتخابات الجمعية الوطنية في مارس سنة ١٩٩٣ م.

mandat imperatif ١٢٢ - وكالة الزامية اصطلاح يقبصد به نيابة عيضو البرلمان عن ناخبيه بطريقة إلزامية ، حيث يقوم بالتعبير عن إرادتهم السياسية ، ويمارس مهامه البرلمانية ملتزماً بشروطهم التي تم انتخابه على أساس التقيد بها .

Minorité ١٢٣ - أقلية

اصطلاح يطلق للدلالة على تشكيل ممثلي حزب أو مجموعة أحزاب سياسية لأقلية أعضاء البرلمان لا تستطيع إصدار التشريعات أو تقرير السياسات التي تحقق برامجهم وأهدافهم السياسية ، فيقومون بانتقاد الحكومة والكشف عن أخطائها .

monarchie ١٧٤ - مَلَكِية اصطلاح يطلق على نظام سيساسى يرأس الدولة فيه ملك ، يتولى الملك بالوراثة وفقاً لقواعد ترارث العرش المحددة سلفاً.

monarchie absolue ١٢٥ - ملكية مطلقة

اصطلاح يطلق على نظام سياسي يتمتع فيه الملك بسلطات مطلقة دون أن يكون مسئولاً أمام الشعب .

monarchie parlementaire مُلكية برلمانية – ١٢٦

اصطلاح يطلق على نظام سياسي يكون فسه الملك رميزا لوحدة الدولة يسارس بعض السطات الرمزية أو الشرفية ، بينما تُمارس السلطات السياسية بواسطة حكومة مسئولة أمام البرلمان ، مثل النظام الملكي في إنجلترا.

١٢٧ - حكومة الفرد monocratie

اصطلاح يطلق على نظام الحكم الذي يقسوم على فيرد واحد: أمييرا أو ملكا أو رئيسيا للجمهورية أو رئيساً للدولة ، ينفرد وحدة بمارسة كل السلطات في الدولة.

nation ۱۲۸ - أمة

اصطلاح يطلق على مجموعة من الناس يكونون مجتمعا متجانسا لوجود روابط مشتركة بينهم كوحدة الجنس أو العقيدة ، أو اللغة أو المصالح المشتركة ، ويمكن للأمة أن تكون دولة واحدة مثل الأمة الفرنسية ، كما يمكن للأمة الواحدة أن تكون عدة دول مثل الأمة العربية ، كذلك يمكن أن تخضع أكثر من أمة لدولة واحدة مشال ذلك الإمسراطورية النمساوية والدولة العثمانية والاتحاد السوفيتي قبل انهياره سنة . . 1991

١٢٩ - تسمية المرشح

nomination de candidateur

هو قيام الجهة المختصة في دولة ما بتحديد اسم شـخص ترشـحـه لتـولى منصب سـيـاسى بالانتخاب ، مثل تسمية المرشح لخوض انتخابات رياسة الجمهورية في الولايات المتحدة الأمريكية

من قبل الحزب الديمقراطي أو الحزب الجمهوري ، ومثل اختبار مجلس الشعب المصري – بأغلبية الثلثين – لأحد المرشحين لتولي رئاسة الجمهورية ، على أن يصبح رئيسة للجمهورية بعد موافقة أغلبية الشعب في استفتاء عام طبقاً لأحكام دستور سنة ١٩٧١ م .

١٣٠ - منحة (الدستور)

octroi, de constitution

اصطلاح يطلق على طريقة إصدار الدستور بواسطة صاحب السلطة في دولة ما ، سوا - كان ملكا أو رئيساً للجمهورية ، حيث يصدر الدستور بإرادته المنفرة دون مشاركة الشعب ، ومن ثم يكون له إلفاء الدستور أو تعديله بإرادته المنفرة أيضاً . وذلك طبقاً للرأى الغالب في الفقه .

opinion publique رأى عام

اصطلاح بطلق للدلالة على محصلة رأى أو موقف الشعب في مجتمع معين في مسألة محددة في وقت معين ، مثل موقف الرأى العام في مصر من المخدرات أو الإرهاب أو عمل المرأة أو تنظيم النسل .

ordonnance أمر تشريعي

اصطلاح بطلق للدلالة على إجسراء يصسدر يتنظيم موضوع معين تشريعياً بقرار من رئيس الدولة ، مثل سلطات رئيس الجمهورية الفرنسية وفقـاً لأحكام دستور سنة ١٩٥٨ بإصدار أوامر تشريعيـة تقرر قراعد قانونية خاصة بينمض المرضوعات التي أخرجت من مجال الاختصاص

التشريعي للبرلمان وأصبحت في مجال الاختصاص ِ التشريعي لرئيس الدولة .

parlementaire, régime نظام برلمانی -۱۳۳

اصطلاح بطلق على نظام سياسى يقوم على التعاون بين السلطتين التشريعية والتنفيذية وتحقيق التواون بينهما ، وذلك بتقرير سلطات للبرلمان في مواجة السلطة التنفيذية أهمها سحب الشقة من الحكومة أو سحب الشقة من الحكومة البيان ألميها المحكومة في مواجهة البيان أهمها حل البرلمان والدعوة الانتخابات ساسة لتشكيل بربان جديد ، مثال ذلك النظام الانجليزى.
Présidentiel, régime Présidentiel, régime

اصطلاح بطلق على نظام سياسى يتم فيه انتخاب رئيس الجمهورية بواسطة الشعب ولا يكون الرئيس مسئولاً أمام البرلمان كما لا يكون مساعدو الرئيس (قد يسمون وزراء تجاوزاً) مسئولين أمام البرسلمان ، ومن ناحية أخرى لا يجيوز لرئيس الجمهورية حل البرلمان والدعوة لانتخاب برلمان جديد . ومشال ذلك نظام الولايات المتحدة .

١٣٥ - رسالة رئاسية

présidentiel (message)

اصطلاح بست خدم فی النظام السبساسی بالولایات المتحدة الأمریکیة ، یقصد به الرسالة أو اعطاب الذی برسله الرئیس الأمریکی للکوغیرس لإخطاره بسألة معینة أو لعرض موضوع معین علم

parti politique حزب سیاسی - ۱۳۹

اصطلاح يطلق على مجموعة من الأشخاص يؤمنون بفكرة معينة بسعون لتطبيقها أو لهم مصالح معينة يريدون حمايتها والدفاع عنها ، يشكلون تنظيماً سياسياً لتحقيق أهافهم بالأساليب السياسية وطبقاً لأحكام الدستور والقانون .

١٣٧ - نظام الحزب الواحد

parti unique, système de

اصطلاح يطلق على النظام الذى لا يسمع فيه

- واقعياً أو تانونياً - إلا يقيما محزب وحيد
يحتكر عارسة النشاط السياسي في دولة ما ، مثل
وضع الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي قبل
انهياره سنة ١٩٩١ ، ووضع الاتحاد القومي ثم
الاتحاد الاشتراكي في مصر قبل السماح يقيام
المنابر السياسية تم الأحزاب السياسية في أعقاب
حرب أكتوبر سنة ١٩٧٧ ،

١٣٨ - نظام تعسده الأحرزاب

partis multiples, système de

اصطلاح يطلق على النظام الذي يسمح فيسه - قانونيا أو واقعيا- بتكرين أحزاب سياسية متعددة تعبيرا عن آرا ء نئات الشعب المختلفة والمجاهاتها ومصالحها parallélism des formes اصطلاح يطلق للدلالة على مبدأ قانوني ، يتطلب لتعديل قاعدة قانونية معينة ، الالتزام بذات القواعد واتباح ذات الإجراءات التي روعيت عند وضع هذه القاعدة .

١٤٠ - تشخيص السلطة

personnalisation des pouvoir

اصطلاح يستخدم للدلالة على ظاهرة ربط مظاهرة ربط مظاهر عارسة السلطة بشخص الرئيس ، حيث قارس الهيئات العامة اختصاصاتها بناء على توجيهاته وطبقاً لتعليماته ، وعا يتفق مع نظرته وفيهه للشئون العامة .

۱٤١ - إصدار القوانين promulgation des lois

التصديق على القوانين ونشرها بالأداة التى يحددها الدستور أو القانون لتصبح نافذة فى مواجهة المواطنين ، مثل نشر القوانين المصرية بعد موافقة مجلس الشعب وتصديق رئيس الجمهورية عليها بالجريدة الرسمية لتصبح سارية المفعول من تاريخ النشر أو من التاريخ الذي يحدده القانون

peuple – شعب – ۱٤۲

مجموعة من الناس يعيشون في انسجام وتفاهم على إقليم محدد ويخضعون لسلطة دولة معينة ، وهو يطاق على أحد أركان الدولة حيث تتكون الدولة من شعب وإقليم وسلطة سياسية ذات سادة .

plébiscite استفتاء 127

اصطلاح بطلق على أسلوب يتم بمقتضاه أخذ رأى الشعب مباشرة في موضوع معين أو طلب الموافقة على اختيار مرشح معين لمتصب رئيس الدولة ، بحسيث تكون الإجبابة نعم أو لا . وهو صورة من صور الديمقراطية شبه المباشرة . وقد

يكون الاستفتاء على مسألة دستورية أو تشريعية أو سياسية .

۱٤٤ – سلطة دستورية pouvoir constitutionnel

اصطلاح يستخدم للدلالة على السلطة أو الصلاحية أو الاختصاص المستمد مباشرة من المستود ، كما يمكن أن يستخدم للدلالة على هيئات الدولة التى ينشئها الدستور فيقال حملاً حاسلطة التنفيذية أو السلطة التنفيذية النفيذية التنفيذية التنفيذي

pouvoir hiérarchique سلطة رياسية - ١٤٥

اصطلاح يطلق للدلالة على العسلاتــة بين الرئيس والمرؤوس ، حيث يكون للرئيس صلاحيات أو اختصاصات معينة في مواجهة المرؤوس بينما يلتزم المرؤوس بأن يطيع هذه السلطة وهو ما يطلق عليه اصطلاع " واجب الطاعة " . 144 - مقدمة السعة

préambule de la constitution

اصطلاح بطلق على النص الوارد في صدر الدستور قبل تقسيمه إلى أبواب أو فصول ومواد . وقد اختلف الرأى حول قيمتها القانرنية : حيث يرى البعض أن لها قيمة قانونية مساوية لنصوص المستور ، ويرى آخرون أن قيمتها أدبية ، بينما يرى فريق ثالث أن قيمتها سياسية ، مثال ذلك اختلال الفقه الفرنسي حول القيمة القانونية المتلات الفقه الفرنسي حول القيمة القانونية للحقوق الاقتصادية والاجتماعية التي وردت في .

١٤٧ - دعاية انتخابية

propagande électorale

اصطلاح يطلق على ما يقوم به المرشحون أو الأحزاب السياسية من إعلان لبرامجها السياسية وخططها وإصلاحاتها المقترحة ، بهدف إقناع الناخيين وكسب ثقتهم والحصول على أصواتهم فى الانتخابات ، ويتدخل المشرع – عادة – لوضع ضوابط للدعاية الانتخابية ، كتحديد حد أقصى لنقاتها أو منم استخدام أساليب معينة .

representation المقابل - ۱६۹ - المطلاح يستخدم للدلالة على اتباع أسلوب الديمقراطية النيابية ، يقصد به تمثيل الشخص المنتخب للشعب ونبابته عنه في التعبير عن إرادته .

١٥٠ - تمثسيل عسائلي

representation familiale

اصطلاح يطلق على أسلوب انتخابي معين يقرم فيه الشخص بالتصويت في الانتخابات العامة عثلاً نفسه ونيابة عن عائلته ، فيكون لـه - مشلا - عند من الأصوات مساو لعبده أفراد عائلته أو يكون للمتزوج صوتان بينما يكون للأعزب صوت واحد .

١٥١ - قشيل الأقليات

representation des minorités

اصطلاح بطلق على أسلوب يسمح بقتضاه النظام الانتخابي بأن يكون للأقلبات تشيل في البرلمان كأن يخصص لهم دوائر معينة مثلاً أو أن يخصص لهم عدد محدد من مقاعد البرلان.

۱۵۲ - قشيل نسب

representation proportionnelle

اصطلاح يستخدم للدلالة على اتباع أسلوب انتخابى معين يتم طبقاً له تمثيل كل قبات الشعب في البران المنتخب ، وذلك بأن يكون لكل طائفة وفي البرلمان بنسبة عدد الأصوات التى حصل عليها مرشحوهم في الانتخابات العامة . وقد تشترط بعض الدساتير أو القوانين الانتخابية حداً أدنى من الأصوات يلزم المصول عليها للتمشيل في البرلمان . ويعد هذا الأسلوب أكثر الأساليب عدالة ، حيث يسمح بوجود ممثلين في البرلمان لكل الفتات والاتجاهات السياسية ، الأمر الذي يشرى العمل البرلماني ويكفل تحقيق المصلحة المالماحة العاملة عليها العاملة عليه العاملة المسلوب أفضل العاملة عليه العاملة عليه العاملة عليه العاملة العاملة عليه العرب العرب

règlêment کتحة – ۱۵۳

مجموعة من القواعد القانونية تقرر قواعد عامة مجردة ، يكون لها صفة القانون من الناحية الموضوعية ، بينما تأخذ صفة القرار الإدارى من الناحية الشكلية .

وتتعدد أنواع اللوائح كما يلي :

- اللوائع التنفيذية :

بالقانون.

البوليس .

les règlêments d'exécution

هى التى تصدر تنفيذاً للقانون ، وتتضمن الأحكام التفصيلية للقواعد العامة الواردة

-اللوائع المستقلة:
هى التى تصدر لتنظيم مسوضوع معين لم
ينظمه الثانون ، ويصدر معظمها في مجال الضبط
الإدارى وتسسمى لوائح الضبط الإدارى أو لوائح

- الله انحالته بضية أو المراسيم بقوانين

les décréts - lois

هى التي تصدرها السلطة التنفيذية بناءً على تفريض من السرلمان وطبيقيا الأحكام هذا التفويض ، لتنظيم موضوعات تدخل في مجال القانون أصلاً

- لوائع الضرورة :

les règlêments de nécessité

هى التى تصدرها السلطة التنفيذية لمواجهة حالة الضرورة .

pouvoir réglementaire اصطلاح يطلق على اختصاص السلطة التنفيدية بتنظيم مسائل معينة بلوائع ، وذلك في المجال الذي يحدده المستور للاتحة وهو عبادة – أقبل من المجال التشريعي المحدد للاانون .

revolution

٥٥١ - ئـرة

تغيير جذري لا يقتصر على نظام الحكم أر الحائزين للسلطة ، بل يشمل النغيير كافة مجالات الحياة في المجتمع ، مثل الثورة القرنسية سنة ١٧٨٩ ، والشورة المصرية سنة ١٩٩٩ م وثورة ٣٢ يوليو سنة ١٩٩٧ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٩٤ م درسورة دما القلاب

اصطلاح يقصد به الوصول للسلطة فبتم تغيير الحكام ، حيث يكون الهدف هو الاستبالاء على السلطة .

suffrage universet اعتراع عام اعلى تقرير حق اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب لكل المواطنين وعلى قدم المساواة دون المقدنة أو المركز المقدنية أو المركز الاقتصادى أو الاجتماعي ، وذلك وققاً للقواعد الثانونية المنظمة لحق الانتخاب .

suffrage censitaire اعتراع مقيد حق اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب على أساس تطلب شروط تتعارض مع مبدأ المساواة ، كاشتراط مستوى معين من التعليم في الناخب ، أو اشتراط أن يكون الناخب مالكا أو تاجراً.

suffrage féminin أو أقتراع نسائى أصطلاح بستخدم للدلالة على تقرير النظام الانتخابي لحق النتخابي لحق النتخابي لحق النساء في ممارسة حق الانتخاب في نطاق الشروط العامة التي يتم وفقة لها التمتم بحق الانتخاب.

secrétaire d'état (وزير) محرتير دولة ا

اصطلاح يطلق على من يساعد الرئيس في النظام الرئاسي في مجال محدد سواء في الشئون الخارجية أو الشئون الداخلية مثل سكرتير الدولة للشئون الخارجية في الولايات المتحدة الأمريكية ، ويطلق على هذا الاصطلاح مسمى " الوزير " في بعض الدول .

sénat مبعلس الشيوخ مبعلس الشاتى في الدول اصطلاح يطلق على المجلس الشاتى في الدول التي تأخذ بنظام المجلسين ، حيث يتكون عادة من عشين للأقساليم أو الولايات في الدول الاتعادية ، بينما يتكرن هذا المجلس وفقاً لأسس تختلف عن أسس تكرين مجلس النواب في الدول الموحدة .

• Séparation des ponvoirs تلسلطات السلطات المسلامـة بين اصطلاح يطلق للدلالة على المسلامـة بين السلطات العامة للدولة حيث تقرم هذه العلاقـة على أساس التوازن بينها ، ومع استحالة الفصل التم بين السلطات ، ترى غالبية الفقها ، قيام العلاقة بين السلطات العامة على أساس الاستقلال والتوازن من ناحية ، والتعاون فيما بينها من أحية أخى كما يجى العمل بذلك .

souveraineté alle - ۱۹۳

اصطلاح يطلق على السلطة التى تعلر كل السلطات في الدولة ، ولا تخضع لأي سلطة آخرى فتوصف الدولة بأنها سلطة ذات سيادة ، بمعنى تمعها بالاستقلال التام وعدم خضوعها لأي سلطة داخلية أو خارجية . الفلسطينية .

١٦٤ - سوفييت القوميات

soviét des nationalités

اصطلاح كان يطلق – وفقاً لأحكام الدستور السوفييتى – على أحد مجلسى البرلمان ، وهو المجلس الذي كان يتكون من عثلين للجمهوريات والأقاليم أعضاء دولة الاتحاد السوفييتى قبل انهيارها سنة ١٩٩١ م .

۱۹۵- سرنییت أعلی soviét suprême

اصطلاح كان يطلق – وفقاً الأحكام الدستور السوفيتي – على الهيشة المنبشقة من مجلسي البرلمان ، وهي التي كانت قارس الاختصاصات البرلمانية – وفقاً لميذاً التفويض المتتابع للسلطة – فيما بين أدوار انعقاد البرلمان .

self gouvernement حکم ذاتی - ۱۹۹

اصطلاح يطلق على نظام يقوم فيه سكان إقليم معين بإدارة معظم شئون الحكم والإدارة بأنفسهم أو بواسطة مجالس منتخبة من بينهم ، على أن تكون سلطة التقرير في بعض الشئون الهامة كالدفاع والعلاقات الخارجية في يد سلطة أخرى غير وطنية تكون عادة هي الدولة المستعمرة أو المحتلة ، وهي مرحلة تسبق عادة الاستقلال النهائي عن الدولة المستعمرة أو المحتلة ، مثال ذلك الحكم المناتل النهائي عن الدولة المستعمرة أو المحتلة ، مثال ذلك الحكم المناتل النهائي عن الدولة المستعمرة أو المحتلة ، مثال ذلك الحكم المناتل النهائي عن الدولة المستعمرة أو المحتلة ، مثال ذلك الحكم المناتل النهائي الناتل النهائي النهائي النهائية المناتل النهائي النهائية المناتلة النهائية المناتل النهائية المناتلة النهائية ال

الحكم الذاتي الموقعة بواشنطن بتاريخ ١٣ سبتمبر سنة ١٩٩٣ بين إسرائيل ومنظمة التسحرير

sens formel معنى شكلى – ١٦٧

اصطلاح بطاق على تحديد أحكام القانون الدستورى طبقاً للقواعد الواردة في وثبقة الدستور: سواء أكانت هذه القواعد شاملة لكل قواعد القانون الدستورى أو غير شاملة ، وسواء أكانت تتضمن قواعد دستورية بطبيعتها أم تتضمن قواعد وستورية بطبيعتها أم

sens matériel معنى موضوعني - ١٦٨

اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستورى وفقاً للطبيعة الدستورية للقاعدة ، سواء ورد النص على القاعدة في وثيقة الدستور أو في نصوص القانون العادى .

۱۲۹ - اجتماع عادی (للبرلمان)

session ordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان في المواعيد التي حددها الدستور ، طمارسة وظائفه الدستورية .

. ۱۷ - اجتماع غير عادي (للبرلمان)

session extraordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان

ه ۱۵ -- ثبورة revolution

تغيير جلرى لا يقتصر على نظام الحكم أو الحائزين للسلطة ، بل يشمل التغيير كافة مجالات الحياة في المجتمع ، مثل الشروة الفرنسية سنة ١٩٨٩ ، والشورة المصرية سنة ١٩٩٨ م وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ م وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ موثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ موثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ موثورة الجزائر سنة ١٩٥٠ موثورة الجزائر سنة ١٩٥٠ مانفلاب

اصطلاح يقصد به الوصول للسلطة فيتم تغيير الحكام ، حيث يكون الهدف هو الاستيالا ، على السلطة .

suffrage universet ما القتراع عام المساواة دون الالله على تقرير حق الالتخاب لكل المواطنين وعلى قدم المساواة دون تفرقة بسبب الجنس أو اللون أو العقيدة أو المركز الاقتصادى أو الاجتماعي ، وذلك وفقاً للقواعد القارنية المنظمة لحق الانتخاب .

suffrage censitaire اقتراع مقيد – ۱۵۸

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب على أساس تطلب شروط تتمارض مع مبدأ المساواة ، كاشتراط مسترى معين من التعليم في الناخب ، أو اشتراط أن يكون الناخب مالكا أو تاجراً .

suffrage féminia العقراع نسائي اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير النظام الانتخابي لحق النسخابي لحق النسخابي لحق النسخابي لحق النساء في عارسة حق الانتخاب في نطاق الشروط العامة التي يتم وفقاً لها التستع بحق الانتخاب .

secrétaire d'état (وزير) - ١٦٠

اصطلاح يطلق على من يساعد الرئيس في النشون النظام الرئاسي في مجال محدد سواء في النشون الخارجية أو النشون الداخلية مثل سكرتير الدولة للشنون الخارجية في الولايات المتحدة الأمريكية ، ويطلق على هذا الاصطلاح مسمى " الوزير " في بعض الدول .

senat - مجلس الشهوخ - ١٩٦١ - الدول الصطلاح يطلق على المجلس الثناني في الدول التي تأخذ بنظام المجلسين ، حيث يتكون عادة من عملين للأحاليم أو الولايات في الدول الاتحادية ،

المنى حاصة بسم المجلسيان الميا يتحلون الاتحادية ، عملين للأقعاليم أو الرلايات في الدول الاتحادية ، بينما يتكرن هذا المجلس وفقًا لأسس تختلف عن أسس تكرين مجلس النواب في الدول المرحدة . عمل السلطات séparation des pouvoirs

اصطلاح يطلق للدلالة على العساداتسة بين السلطات العامة للدولة حيث تقوم هذه العلاقة على أساس التوازن بينها ، ومع استحالة الفصل التمام بين السلطات ، ترى غالبية الفقها، قيام العلاقة بين السلطات العامة على أساس الاستقلال والتوازن من ناحية ، والتعاون فيسا بينها من أسعة أخى كما يجى العمل بذلك .

souveraineté تاا - سیادة

اصطلاح يطلق على السلطة التي تعلو كل السلطات في الدولة ، ولا تخضع لأي سلطة أخرى فتتوصف الدولة بأنها سلطة ذات سيادة ، بمعنى تمتعها بالاستقلال التام وعدم خضوعها لأي سلطة داخلية أو خارجية .

١٦٤ - سوفييت القوميات

soviét des nationalités

اصطلاح كان يطلق – وفقاً لأحكام الدستور السوفييتى - على أحد مجلسى البرلمان ، وهو المجلس الذى كان يتكون من مثلين للجمهوريات والأقاليم أعضا - دولة الاتحاد السوفييتى قبل انهيارها سنة ١٩٩١ م .

۱۹۵- سرفییت أعلی soviét suprême

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفيتي - على الهيشة النبشقة من مجلسى البرلان ، وهي التي كانت قارس الاختصاصات البرلانية - وفقاً لبدأ التفويض المتتابع للسلطة -فيما بين أدوار انعقاد البرلان .

self gouvernement حکم ذاتی - ۱۶۱

اصطلاح يطلق على نظام يقوم فيه سكان إقليم معين بإدارة معظم شئون الحكم والإدارة بأنفسهم أو براسطة مجالس منتخبة من بينهم ، على أن تكون سلطة التقرير في بعض الشئون الهامة كالدفاع والعلاقات الخارجية في يد سلطة أخرى غير وطنية تكون عادة هي الدولة المستعمرة أو المحتلة ، وهي مرحلة تسبق عادة الاستقلال النهائي عن الدولة المستعمرة أو المحتلة ، مثال ذلك الحكم بالذاتي الفلسطيني المنصوص عليه في إتضاقية

الحكم الذاتى الموقعة بواشنطن بتاريخ ١٣ سبتمبر سنة ١٩٩٣ بين إسسرائيل ومنظمسة التسحسرير

سنة ١٩٩٣ بين إسسرائيل ومنظمسة التسحسرير الفلسطينية .

sens formel اصطلاح يطاق على تحديد أحكام القانون المستررى طبقاً للقراعد الواردة في وثيقة المسترر : سواء أكانت هذه القراعد شاملة لكل قواعد القانون المستررى أو غير شاملة ، وسواء أكانت تتضمن قراعد دستورية بطبيعتها أم

sens matériel معنی موضوعی

اصطلاح يطلق على تصديد أحكام القنانون الدستورى وفقاً للطبيعة الدستورية للقاعدة ، سواء ورد النص على القاعدة في وثيقة الدستور أو في نصوص القانون العادى .

١٦٩ - اجتماع عادي (للبرلمان)

session ordinaire

اصطلاح يطلن للدلالة على اجتماع البرلمان في المواعيد التي حددها الدستور ، لممارسة وظائفه الدستورية .

۱۷۰ - اجتماع غیر عادی (للبرلمان)

session extraordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان

فى غير المواعيد العادية المحددة بالدستور ، وذلك لمراجهة مسألة طارئة أجاز الدستور دعوة البرلمان فى اجتماع طارئ لمناقشتها وذلك وفقًا لضوابط محددة بالدستور .

١٧١ - سيادة قومية أو وطنية

souveraineté nationale

اصطلاح يطلق على السلطة صاحبة السيادة في الدولة الموحدة أو الاتحادية ، فتكون لها الكلمة العليا في الشئون القومية أو الوطنية .

(انظر : مصطلح دولة اتحادية)

ouveraineté populaire بطاق شعبية اسطلاح يطلق للدلالة على الأخذ بالنظام الديمقراطى الذي تكون فيه السيادة للشعب. وليست للملك أو لطبقة أو لفئة معينة.

souveraineté royale سیادة مُلکیة

اصطلاح يطلق للدلالة على نظم الحكم التي تكون الكلمة العليا فيبها للملك وليست للشعب ، مما يتنافى مع الديمقراطية ، وقد ساد هذا النظام فى فترات تاريخية معينة خاصة فى العصور الوسطى ، ولم يعد مقبولاً فى العصر الحدث .

suffrage inégalitaire عير متسار عالم المتراع غير متسار المتالد التقارير حق المتالد الله على تقارير حق

الانتخاب بالمخالفة لمبدأ المساواة ، با يؤدى إلى التسفرقة بين المواطنين ، ولا تأخف به النظم السياسية المعاصرة لمناقاته للديمقراطية إلا في حالات نادرة مثل دولة اتحاد جنوب أفريقيا التي تتجه التطورات السياسية بها إلى إلغائه بعد اتفاق الحكوسة مع حزب المؤتر الوطني بزعامة " نيلسون مانديلا " على اشتراك المواطنين السود - وهم الأغلبية - في عارسة السلطة .

١٧٥ - اقتراع مياشر

suffrage direct

اصطلاح يطلق للدلالة على نظام انتسخابى يتطلب قيام الناخب باختيار أحد المرشحين ، مباشرة ، لتمثيله في البرلان .

۱۷۲ - اقتراع غیر مباشر suffrage indirect

اصطلاح يطلق للدلالة على نظام انتخابى يتطلب قيام الناخب باختسيار من ينوب عنه فى اختيار عمليه فى البرلمان ، وهو نادر التطبيق فى الوقت الحاضر .

۱۷۷ - تكنوديمقراطى (ديمقراطية الفنيين أو التقنيين)

techno - démocratie

اصطلاح يطلق على نظام حكم ديمقراطى ، يتولى الحكم فيه الفنيون والمهنيون ، مشل

المهندسين ، وبرز استخدام هذا الاصطلاح بعد الحرب العالمية الشائية بالمقابلة لاصطلاح الديمقراطية المؤرة أو الليبرالية ، حين كان اهتمام أوروبا الأول هو التعميم وإعادة بنا ، الاقتصاد القدمى ، وتتطلب الديمقراطية الحرة إقامة حكومة حرة تحترم قانون السوق ولا تتدخل في المجال الاقتصادى ، سندها أحزاب المبادئ أو الأكار (أحزاب كوادر) ، بينما تأخذ ديمقراطية النيبين بأسلوب التخطيط وإقامة المشروعات الكبرى وتقرير السياسات والاتجاهات العامة للإثناج والاستهلاف والتبادل التجارى ، سندها أحزاب المامة أمان العامة العامة أمان العامة العامة العامة العامة العامة أمان العامة العامة العامة العامة العامة أمان العامة أمان العامة العامة العامة العامة العامة العامة العامة أمان العامة العامة

١٧٨ - الرفض أو الاعتراض

اصعلاح يستخدم للتعبير عن حق دستورى ، يتم بقتضاه عدم التصديق على مشروع قانون ، وهو حق مقرر لرئيس الدولة في بعض الدول مثل الولابات المتحدة الأمريكية ومصر .

vicė président الرئيس الله يشغله ناتب رئيس اسم يطلق على المنصب الذي يشغله ناتب رئيس الجمهورية في النظام الجمهورية ، ويحدد الدستور سلطاته . ويشغل المنصب إما بالانتخاب أو بالتعبين .

۰۱۸۰ تصویت - ۱۸۰

اصطلاح يستخدم للتعبير عن عملية إبداء الرأى من جانب عضو البرلمان ، عند عرض المسائل

التي بتطلب الدستور موافقة البرلمان عليها .
vote des lois موافقة البرلمان عليها .

اصطلاح يستخدم للدلالة على عملية إبداء رأى أعضاء البرلمان بالموافقة أو الرفض لمسروعات القوانين المعروضة على البرلمان .

vote secret تصويت سرى - ۱۸۷ - الطوب إبداء اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب إبداء الرأى عند التصويت على مشروعات القوانين وغيرها ، فيتم إبداء الرأى سرأ لمتع الحرج وتخفيف الضغوط على أعضاء البرلمان .

١٨٣ - تصويت برقع الأيدى

vote á mains levés

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى ، برفع اليد عند التصويت .

۱۸٤ - تصويت بالوقوف والجلوس

vote par assis et levés

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى بالوقوف ، ثم الجلوس عقب إحصاء الأصوات .

۱۸۵ - تصویت إلکترونی

vote éléctronique

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى بالضغط على زر موضوع أمام النائب ومتصل بجهاز إلكتروني يبين نشائج التصويت على لوحة (شاشة) يراها الجميع. veto

مصطلحات في الفاظ الحضارة (**) (مصطلحات في التربية الرياضية)

⁽ه) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالجمع ، وأقرها مؤتر الجمع في دورته الستين بجلسته الشامنة يتاريخ ٢٣ من شواً ل سنة ١٤١٤ ه الموافق ٤ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٦٤ م .

لجنة ألفاظ المضارة

(مقرر اللجنة)	أ.د.أحمد عز الدين عبد الله
(عضو اللجنة)	أ.د. أبو شادى الرويى
(عضو اللجنة)	أ. إبراهيم الترزى
(خبير اللجنة)	أ د محمد محمد فضالی
(محررة اللجنة)	السيدة / صفاء هاشم

مصطلحات في ألفاظ الحضارة

٧ - ضربة بالدفع push stroke finish tape ١ - خيط النهاية ضربة أمامية أو خلفية تؤدّى بأقل دفع . خبط أو شريط يُثبت بقيائم النهاية في ٨ - رباط مفصل القدم anklet ساقات الحاي . جورب قصير مصنوع من المطاط ، مفتوح pelota vasca ٢ - بلوتا (بلوتا ڤاسكا) عند الكعب يستخدم لتثبيت مفصل القدم. لعبة أسبانية تشمل توجيه الكرة إلى حائط attack ۹ - هجوم أمامي باستخدام عصا مقعرة . اتخاذ خطوة أو خطوات لبدء السيطرة على early ball ٣ – ضربة عاجلة اللعب ومحاولة التفوق . ضربة الكرة في تنس الطاولة بحرد بدء block أرتدادها من سطح الطاولة. الاعتراض بالبدين أو بالجسم لمنع مرور أو 2 - تحديد النتيجة بالزمن expedite system تقدم الفرد أو الكرة . تحديد ١٥ دقيقة للشوط في تنس الطاولة ، ١١ - رباط الساق فإذا انقضت بالتعادل يتم بعدها الإرسال بالتبادل garter حزام أو حمَّالة من المطاط ، تلبس حول الساق بن اللاعبن . فوق الركبة أو تحتها ، وذلك لتثبيت الجوارب في kill ٥ - ضربة ساحقة مكانها . الفوز بالنقطة بعد ضربة قوية يصعب ردها 1 ٢ - إدراك ردا صحيحاً . overtaking يتقدم تقدماً سريعاً للسيطرة على موقف ما . 7 - ضربة ملتفة (تنس الطاولة) loop drive overtime ١٣ - تجاوز الوقت ضربة تؤدِّي من أسفل مستوى سطح الطاولة تعدى الوقت المحدد لعمل أو نشاط ما. تنتهي بالمضرب الي مستوى الكتف.

		البحوط المصادد	
velocity	٢١ – السرعة	overweight	۱٤ – وزن زائد
ىا نة .	متوسط تغير المس	هــمــات فــوق الوزن	زيادة وزن الجــسـم أو الم
outvote	٢٢ الفوز انتخابياً		المفروض .
مول على غالبية الأصوات .	•	retreat	۱۰ – ارتداد
	۲۳ - أرض للعب	نقدم .	انسحاب أو تقهقر بعد ا
رض في منطقة مزدحمة سار الأطفسال وتزود بأدوات		sanction	۱۹ جزاء
ے رادوات	مناسبة	صد توفير الاحترام	(أ) إجراء يتخذ بق
heighbourhood play - ground		ن أو لنظسام مسا أو	لأحكام القسانور
ض تخصص لممارسة أبناء	مساحة من الأر	نتهك .	استعادته إذا ما ا
والرياضات .	الحي عدد من الأنشطة	سشولة الصلاحيات	(ب) تخويل سلطة مــ
multiple-use area لاستعمال	۲۵ - ساحة متعددة ا	ناطما.	للقيام بعمل أو نث
ح لممارسة عدد من الأنشطة	قطعة أرض تصل	resistance	۱۷ - مقاومة (مناهضة)
	والرياضات .		بذل قوة مضادة .
locomotion	۲۹ – تحوك	resistance point	۱۸ – نقطة مقاومة
ث عندما يوفر الجسم القوة	الحركة التي تحد	زء المتحرك من رافعة	مركز ثقل (جاذبية) الج
	اللازمة للقيام بها .		بالجسم .
lever	27 - رافعة	stability	۱۹ – استقرار
ل محور مستنداً إلى نقطة	جزء يتحرك حو	ى مقاومة قوة موجهة	حالة اتزان مع القدرة عل
	ارتكاز .		لإحداث حركة .
mobility	۲۸ - حرکیة	taut ليصيا	۲۰ – متوتر عصبیاً / مشدود
لانتقال .	قابلية الحركة أو		حالة الوجود تحت تأثير

مصطلحات في ألفاظ الحضارة

	.,		
down sweep	٣٧ – تسليم علوي للعصا	momentum	٢٩ - كمية تحرك
بابع للزميل المستلم	تسليم العصا في سياق تة	تحرك .	مقدار الحركة في جسم الم
عند الاستلام .	الذي يجعل راحة يده إلى أعلى	motion	۳۰ - حوكة
المتقدمة	٣٨ – الساق المتقدمة أو الذراع		تغير الموقع في المكان .
lead leg - lead arn	n	plane	۳۱ - مستوی
الأمسام عند بيسدء	رفع الساق أو الذراع إلى	ی .	سطح مستو _ر افقی او راس
	تخطى الحاجز في سباق ما .	torque	٣٢ – عزم الليّ
on your marks	۳۹ – خذ مكانك	.1	قوة موجهة لتُحدث دوران
سدء فى السباقيات	أول أمر يوجهــه الآذن بالب	check mark	٣٣ – علامة إرشاد
	للمتسابقين لأخذ أماكنهم .	على سطح المضمار	علامة يضعها اللاعب
set	۰ ۶ – استعد	ذلك لإرشاده لزيادة	باستخدام الجيــر أو غيــره و
دء يعد الأمر الأول	ثاني أمر يرجهه الآذن بالب	ت الوثب .	السرعة أو للارتقاء في مسابقا
ساقسات المسسافسات	«خَذْ مُكَانُك» ويوجـه فى ســـ	tartan track	۳۴ – مضمار تارتان
	القصيرة .	له من مادة صعفية	مضمار يكون سطح أرخ
sitting in	ا \$ – إبطاء متعمد		مطاطية تسمى تارتان .
ه المسافات الطويلة	تعمد متسابق فی سباقات	chopping	٣٥ - تقصير الخُطوة
له ، وذلك في إطار	أن يتىأخر قليىلاً عن منافسي	ببع في نطاق مسعين	تقليل طول الخطوة لتسص
	خطته للفوز فى السباق .		وبخاصة في سباق الحواجز .
stride pattern	٤٢ - معدل الخطوات	dip finish	٣٦ - لمسة النهاية
فى سباقات الجرى	تحديد عدد خطوات الجرى	ية بدقع الصدر تحوه	الوصول إلى شريط النها
	أو الحواجز .		للأمام .

٥٠ – رياضة العمر 27 - تغيير السرعة surging lifetime - sport لجوء العَداء إلى مفاجأة منافسيه في سباق ما رياضة عكن عارستها مدى الحياة . بزيادة سرعته أو اقلالها . ٥١ - رياضة جماهه بة mass sport ' \$\$ - مختلف التدرج staggered start رياضة تجتذب كافة فثات المجتمع ، تتميز بدايات متفاوتة الموضع لسباق ما ، لضمان بأنها ترضى مختلف الميول وتناسب المهارات جرى المسافات نفسها. المتفاوتة المستوى . 20 - مكعبات بداية starting blocks ۵۲ - مرکز تدریب training center أجهزة يستخدمها العداءون في سباقات مجمع منشآت رياضية يستخدم لاستضافة المسافات القصيرة لمساعدتهم في سرعة الانطلاق الفرق الرياضية المختارة استعدادا للاشتراك في بعد تلقى إشارة البدء. مسابقة مهمة . ٤٦ - منطقة التسليم (في سباق تتابع) ۵۳ – تدریب تمهیدي microteaching take - over zone المسافة التي يتم فيها تسليم عصا العَداء برنامج تدريبي مصفر استعدادا لمهنة السابق إلى اللاحق ويكون طولها ٢٠ متر1. التدريس أو التعليم. ٤٧ – تنفيس \$0 - ضربة قمية abreaction peak timing إطلاق مسساعس مكيسوتة عن طريق ممارسة ضربة الكرة وهي في أعلى ارتداد وصلت إليه نشاط بدنى . بعد ارتدادها (تنس الطاولة). ٤٨ - مبحث حركي motopedics ٥٥ - رضخة خفيفة microtrauma تشخيص الأداء الحركي إصابات محدودة في المفاصل أو العضلات أو ٤٩ – ألم عضلى muscle soreness الأربطة. ألم يصيب العضلات يومأ أو يومين بعد ٥٦ - تحركية motility إجهاد عضلي زائد وخاصة عند أداء حركات غيبر

مألوفة.

القدرة على الحركة.

4	
obesity (بدانة) ممنة (بدانة)	۳۵ – موتولوجيا motology
حالة زيادة وزن الجسم زيادة كبيرة بالنسبة لطول القامة .	علم يختص بدراسة الشخصية والسلوك الحركى .
م مسين (بدين) ما مسين (بدين) ما مسين النمط المفسروض وزنه يستعدى النمط المفسروض (الناسب) لطول قامته .	aerobic endurance محمل هوائي القدرة على الاستمرار في أداء أنشطة بدنية القدرة على الاستمرار في أداء أنشطة بدنية تعتمد أساساً على الأكسجين في إنتاج الطاقة . و100 aerobic power محمولة
۱۷ – عضلة ثبي	الحد الأقصى لاستخدام الأكسجين في أداء
عضلة تقوم بثنى أحد مفاصل الجسم أو أحد أجزائه .	نشاط بدنی أثنا ، وحدة زمن محددة . ۲۰ – ضمور atrophy
extensor عضلة مد	نقص حجم الخلايا والأنسجة .
عضلة تقوم بمد أو فرد جزء من أجزاء الجسم أو أحد أطرافه .	۱۹ - تكيف Adaptation و ۱۹ إحداث تغيير فى أداء أنشطة معينة بتأثير تكرار قارين بدئية .
inhibition - حـبت - ۲۹ إيقاف القيام بسلوك ما أو حركة متوقعة ، أو الحد منها .	مر الدين الأكسجيني الأكسبين الذي يجب أن المقدار الزائد من الأكسسجين الذي يجب أن يتنفسه الإنسان بعد نشاطه المضاد في أثناء الحياة
immunity قراع - ۷۰	انعادية .
القدرة على مقارمة الإصابة برض ما . ۱۹ - نسبة الذكاء Intelligence quotient قياس نسبى للقدرات والمهارات العقلية للقرد . ۱۹ - رمية فوق الرأس ۲۷ - رمية أداة أو كرة باليد قون الرأس .	74 - عجز الأكسجين متداولا من نقص مقدار الأكسجين الذي يضخه الدم من القلب وذلك الذي يحتاجه الجسم أثناء التمرين البدني

۸۱ – يفـــرط overdo, to ٧٣ – نُثقل overload, to يُحَمِّل الفرد قواه أكثر من المناسب لها ، من (أ) يبذل جهداً أكثر من طاقته. أجل تحقيق نتائج ومستويات أفضل. (ب) عب، بتجارز طاقة الفرد overload overdress ٨٢ - ثوب فوقي overlook ۷۶ – بتغاضی (أ) ثوب يُرتدي فوق الملاسي. (ب) بتأنق يص ف النظ يقصد أو يغير قصد عن خطأ ما overdress, to يبالغ في ارتداء ملابس ملفتة للنظر. في الدان أو المنافسة . ٨٣ - يبالغ في التقدير overestimate ۷۰ – ينقص overrule, to يبالغ في تقدير الأمرر أكثر من حقيقتها . يصدر حكماً بالغاء حكم سابق أو بتجاهله . overexpose (tactics), to ۸٤ – يُفصح ۷۹ – يجتاح overturn(v) يكشف عن خطط اللعب وطرقيه عا يسهل (أ) يهجم ليحقق السيطرة الكاملة. للمنافس الغوز ۸۵ - فائض (ب) يجري بحيث بجتاز علامة أو منطقة overflow مفيض لفائض المياه في المسابح يساعد على التخلص من الأقذار الطافية. ۷۷ - يخفي overshadow, to ٨٦ - يبالغ في الأداء overact, to يتستر على تحركات معينة لتحقيق خطة ما. يؤدى العمل أو المهام بنشاط أكشر نما هو ۷۸ - بتغلب على overcome معتاد . ٨٧ - تجاوز السن يسيطر على عقبة ما ويتخطاها . overage زيادة سن الرياضي عن السن المحسددة overconfident بالنفس مبالغ في الثقة بالنفس للاشتراك في مسابقة معينة . صفة الاحتفاظ المبالغ فيه بالثقة بالنفس. ٨٨ - ذراع علوية over-arm ۸۰ – تجمهُر مزدحه overcrowd ضربة ذراء تؤدي أثناء السياحة لتصل فوق

الكتف.

تجمع حشد في مساحة أضيق نما تتسع له .

۹۷ - لاعب قاعدی

۹۸ - نقطة تحول

٩٩ - ارسال مدفعي

ولا عمل للتقدم نحو الشبكة.

المالغة في أداء حكة ما .

overbear

بذل قوة أكبر بتصميم أشد.

٩١ – يزيد العبء

يحمل جهداً أكبر من المعتاد .

٩٢ - فيط المكنية

زيادة السيطرة والتحكم في موقف ما .

۹۳ – مضرب ساندوتش sandwich racket مضرب تنس الطاولة يغطى عند وجهيه

> بغلاف مطاطى محبب. ٩٤ – قيضة المصافحة

امساك اللاعب للمضرب بنفس طريقة المصافحة بالبد.

ball boys ٩٥ - صيان الكرة صبية يكلفون بجمع الكرات وإعادتها للأعب

المفوض أن يستأنف اللعب بها .

ball - in - court " ٩٦. – كة صحيحة كرة تسقط على الخطوط المحددة للملعب أو لمناطق الإرسال.

overbalance ٨٩ - تجاه: الاتذان

٩٠ - حمل زائد

overburden, to

overcentralization

shake hands grip

۱۰۰ – ملعب مغطی covered court ملعب داخلي تمارس فسيسه يعض الألعساب

بعد أن أوقف نجاح إرسال منافسه .

كالتنس وكرة السلة وكرة البد ونحوها .

إرسال قوى يحقق للمرسل نقطة مباشرة .

baseline player

break point

first service

cannon ball service

لاعب رؤدًى ضربات من نهاية ملعب التنس

نقطة تتيح للأعب الفوز بالشوط في التنس

۹۰۱ - كأس دديفينه Davis cup جائزة تيرع بها «دوايت ديفيز» تجرى للفوز

> به مباريات دولية للتنس. ١٠٢ - الارسال الأول

الأول من إرسالين يكون من حق اللاعب أداء ثانيهما إذا فشل الأول.

١٠٣ - ضربة أرضية ground stroke

ضربة تُلعب بعد ارتداد الكرة من الأرض.

۱۰۶ - زوجی مختلط mixed double ثنائي من لاعب ولاعبة متزاملين .

undergo	۱۱۵ – يخضع	•	• ١٠ – ضوبة مارة
دود إطار محدد .	يتبع خطى عمل فى ح	افس .	ضربة تمر بأحد جانبي المن
underhand '	۱۱۲ – رمية تحتية	overshoot	١٠٦ - يتجاوز الهدف
تحت مستدى الكتف.	رمية تؤدِّي باليد وهي	ىدف يتجاوز مداه .	يتجه في التسديد إلى ه
	۱۱۷ – مهارة منخفضة	oversleep, to	۱۰۷ – يغفو
		بعىد الوقت المحيدد	يستسمسر فى النوم لما
	الأداء في مستوى أقل		للاستيقاظ.
	ا ۱۱۸ – تداع (تقاعس)	overstep, to	۱۰۸ – يتخطى
ن أداء فى اللعب أقل	تعمد اللاعب أن يكو		يخطو لأبعد من حد معيز
	مما يستطيع .	overwhelm, to	۱۰۹ – یکتسح
underweight	119 - ناقص الوزن		يحقق نصراً ساحقاً .
، من الوزن الطبيسعى	وزن شخص يكون أقل	overtrain, to	١١٠ - يبالغ في التدريب
	لمثل طوله أو عمره .	م للحد الذي يفقده	يتىدرب أكشر من اللاز،
م المتحدة)	١٢٠ – برنامج التنمية (للأ		مستواه .
UNDP (United Natio	ons Development Plan)	under age	١١١ – دون السن القانونية
أمم المتحدة .	برنامج التنمية التابع للا	سن المقرر في عمر ما.	شخص فی مستوی أقل ه
bend running	۱۲۱ – جری المُنحنی		
	الجرى عند منحنى المضم	1	١١٢ - يَىخس التقدير
•	۱۲۲ – اجتياز عارضة		تقدير الشخص بأقل مما يس
	تخطى عارضة بوثب عال		١١٣ - يَبخس التقييم
•	١٢٣ - مسابقات مركبة		يقدر الأداء بأقل مما يستح ١١٤ – يَبخس
سات أو سباقات .	منافسات تجمع عدة رياط		ي . يقيس الأداء أو الشخص أ

curb ١٢٤ – منحنى المضمار

الجزء المقوس من مضمار سباق.

١٢٥ - بداية خط مقوس (منحني)

curved starting line

ابتداء سباق من خطوط موزعة على منحنيات مضمار الجرى ضماناً للمساواة في جرى نفس المسافة .

١٢٦ - تأقلم acclimatization

التكيف مع الظروف أو البيئة.

۱۲۷ - ماوی accommodation

وسيلة مهيأة لاقامة ملائمة .

۱۲۸ - دقة accuracy

خلومن الخطأ.

١٢٩ - لانمطى (غير نموذجي) atypical

صفة لن بختلف في صفاته عن الآخرين . ۱۳۰ - مكانة

مركز الفرد بين الآخرين في مجموعة ما من

حيث التميز والكفاءة .

۱۳۱ - دهني adipose

صفة للنسيج الشحمي في الجسم.

۱۳۲ – زاویة حادة acute angle زاوية أقل من الزاوية القائمة .

۱۳۳ - بضط adjust, to

برتب ما بيسر الأداء .

148 – رُهاب الزحاء agoranhobia خوف مرضى من الأماكن الواسعة المزدحمة .

۱۳۵ – سک alcoholic

من يكثر تعاطى الخمر ولا يستغنى عنها .

۱۳۲ – صواع conflict

تضارب آراء بسبب صعوبة في اتخاذ قرار ۱۳۷ - مسادة conformity

سلوك الفرد بما يتفق واتجاهات فسريق أو

جماعة ينتمي إليها.

control - orientation ۱۳۸ - توجه محکوم سلوك الفرد وفقاً لقيادة غير مرنة .

counterconditioning عديل مضاد - ١٣٩

استيدال استجابة مناسبة بأخرى غبر مناسبة.

depression ۱٤٠ – اکتاب

هبوط الروح المعنوية .

status

١٤٩ – رُهاب phobia discretion. ١٤١ - حربة التصرف خوف مرضى بسبب الوجود في ظروف أو حرية الفرد في التصرف أو الاختسار على أماكن معينة . حسب تقديره . ١٥٠ – أنشطة تعبدية expressive activities discrimination ۱٤۲ – تمييز أعمال تظهر طبيعتها وأهدافها . الموازنة للاختيار الحر. ١٥١ - أنشطة جماعية group activities frustration ١٤٣ - إحباط أعمال بتعادن فيها أفراد الحماعة لأدائها . الاستماء عند الفشل في تحقيق هدف ما . purposeful activities انشطة هادفة – ١٥٢ ١٤٤ - ولاء loyalty أعمال تؤدِّي لتحقيق هدف أو أهداف معينة . مساندة فريق أو هيئة ما والاعتزاز بالانتماء ۱۵۳ - تلقائي spontaneous اليها . صفة لحدث ذاتي يتم بدون مؤثر خارجي . ١٤٥ - محاكاة imitation ١٥٤ - كفاية adequacy أداء عاثل قاماً لأداء آخ . . ملاءمة القدر اللازم لعمل ما . ١٤٦ - سوء انسجام malad iustment adjustment 100 - ضط عدم التوافق بين أفراد فريق أو جماعة . تغيير خطة ما بهدف تنسيقها . ١٥٦ - مراهقة ١٤٧ - عُصانہ adolescence neurotic مرحلة في غو الإنسان تبدأ من البلوغ حتى صفة لشخص بتميز سيادك عاطفي غي سن الرشد . منطقى وغير سليم . ۱۵۷ - اشد adult ٠ ١٤٨ - عدوان سليي passive aggression فرد تخطى مرحلة المراهقة وأصبح قادرأ على افتقاد القدرة على التصرف الذاتي لمواجهة تحمل مسئولياته .

موقف ما .

مصطلحات في ألفاظ الحضارة

مُوجُدُّ مُوجُدُّ مُوجُدُّ مُوجُدُّ مُوجُدُّ مَوجُدُّ مَوجُدُّ مَوجُدُّ مَوجُدُّ مَا يقوم مِحالًا ما يقوم مِحالًا ما يقوم مِحالية أن مُخلِق مُعالِق مُعالِق مُعلِق مُعلَق مُعلِق مُعلِق مُعلِق مُعلِق مُعلِق مُعلِق مُعلِق مُعلِق مُعلَق مُعلِق مُعلَق مُعلِق مُعلَق مُعلَق مُعلِق مُعلَق مُعلِق مُعلَق مُعلِق مُعلَق مُعلِق مُعلِق مُعلَق مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلَقًا مُعلِقًا مُعلَقًا مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلَقًا مُعلَقًا مُعلِقًا مُعلَقًا مُعلَق مُعلَقًا مُعلِقًا مُعلَق مُعلِق مُعلَق مُعلَق مُعلَق مُعلِق مُعلَق مُعلِق مُعلَق مُعلَق مُعلِق مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلِقًا مُعلِقً

للحصول على مركز أو وظيفة .

13- تذوق / تقلير 19- النوق القلير الإساليب .

الإحساس بالقيم والمهارات وإدراك الأساليب .

21- ترقع .

حدير ما ينتظر تحقيقة .

grouping جميع - ١٦٢ تقسيم عدد من الأفراد إلى مجسوعات متكافئة ومثقارية في المول .

۱۹۳ – أكاديمية - ١٩٣ – الكاديمية - ١٩٣

Y - جمعية تضم لعضوبتها البارزين من

المتخصصين فى فرع معين . 174 - انخا:

تحقيق مستوى معين من الكفاءة في الأداء المهاري أو الداسة .

achievement

initiary activities مستهل درس جدید للتعریف أنشطة تقدم فی مستهل درس جدید للتعریف

انشطة تقدم في مستهل درس جديد للتع بالأهداف والخبرات والحث على الدراسة .

routine – روتین ۱۹۹۹ – نظام متکرر لا یطراً علیه تعدیل .

روب عبد عدين در الشطة ابداعية creative activities الشطة ابداعية المتكرة .

curricular activities انشطة منهاجية ١٦٨ – ١٦٨

أعمال تقع ضمن منهاج موضوع .

SPORTS

LR.F. ١١ - الاتحاد الدولي للبادمنةن International Badminton Federation ١٢ - الاتحاد الدول لكرة السلة للهواة F.I.B.A. Fédération Internationale de Basketball Amateur 17 - الاتحاد الدولي للملاكمة للهوالا A.I.B.A. Association Internationale de Boxe Amateur F.L.C. ١٤ - الاتحاد الدولي للزوارق Fédération Internationale de Canoe ١٥ - الاتحاد الدولي للدراجات للهواء - الاتحاد الدولي للدراجات للهواء Fédération Internationale Amateur de Cyclisme F.E.I. ١٦ - الاتحاد الدول، للقروسية Fédération Equestre Internationale ١٧ - الاتحاد الدولي للسلام F.I.E. Fédération Internationale D'Escrime ۱۸ - الاتحاد الدولي لكرة القدم للهواة F.I.F.A. Fédération Internationale de Football Amateur F.I.G. ١٩ - الاتحاد الدولي للجمياز Fédération Internationale de Gymnastique ٢٠ - الاتحاد الدولي لكرة اليد LH.F. International Handball Federation

١ - المنظمات والاتحادات الرماضية الدولية International Organizations and Federations ٧ - اللحنة الأوليميية الدولية LO.C. International Olympic Committee ٣-الأكادعية الأولىمسة الدولية I.O.A. International Olympic Academy ٤ - الاتحادات إلى باضية الدولية LS.F. International Sports Federations ٥ - اللحان الأوليميية الوطنية N.O.C. National Olympic Committees O.S.C. ٦ - لحنة التضامن الأوليمين Olympic Solidarity Commission ٧ - وسام الجدارة الأوليمبي 0.0. Olympic Order International Olympic Sports Federations ٩ - الاتحاد الدولي لألعاب القرى للهواة . I.A.A.F. International Amateur Athletic Federation · ١ - الاتحاد الدولي لجمعيات التجديف . F.I.S.A.

Fédération Internationale des Sociétés D'Aviron

٣٠ - الاتحاد الدولي للرماية بالقوس F.I.T.A. Fédération Internationale De Tir à L'Arc ٣١ - الاتحساد الدولي للتنس ITE International Tennis Federation F.I.V. ٣٧ - الاتحاد الدولي للكرة الطائرة Fédération Internationale De Volleyball ٣٣ - الاتحاد الدولي لرفع الأثقال I.W.L.F. International Weight Lifting Federation ٣٤ - الدابطة الدولية لسياقات البيخوت I.Y.R.U. International Yacht Racing Union ٣٥ - الاتحاد الدولي للبيس بول I.B.A. International Baseball Association ٣٦ - الرابطية الدولسة لمنظميات الكاراتسية W.U.K.O. World Union Of Karatado Organizations ٣٧ - الاتحاد الدولي للبيلوت باسك F.I.P.V. Federation Internacional De pelota Vasca ٣٨ - الاتحاد الدولي للسباقات الموجهة . I.O.F. Internacional Orienteering Federation

F.I.H. ٢١ - الاتحاد الدولي للمركي Fédération Internationale de Hockey ٢٢ - الاتحاد الدولي لهوكي الجليد LLH.F. International Ice Hockey Federation ٢٣ - الاتحاد الدولي للجودو LLF. International Judo Federation ٢٤ - الاتحاد الدولي للمصارعة للهواة F.L.L.A. Fédération Internationale de Lutte Amsteur ٢٥ - الاتحاد الدولي للسياحة للهواة FLNA. Fédération Internationale De Natation Amateur ٢٦ - الرابطة الدولية للبنتا ثلون الحديث والبيا ثلون ILLP.M.R. Union Internationale De Pentathlon Moderne et de Biathlon ٢٧ - إل إبطة إلده ليسة للان لاة، LS.U. International Skating Union ۲۸ - الاتحساد الدولي للسكي و الانزلاق على F.LS الحليده Fédération Internationale DE Ski ٢٩ - الاتحاد الدولي لتنس الطاولة International Table Tennis Federation

٤٦ - اتحاد الاتحادات الرياضية الدولية المسترف بها
 من اللجنة الأوليميية الدولية

A.R.I.O.C.

Association Of The IOC Recognized International Olympic Committee

24 - الاتحاد العام للاتحادات الرياضية الدولية A.G.E.I.S.

Association Générale Des Fédérations Internationales De Sports

A.C.N.O. اتحاد اللجان الأوليمبيـة الرطنية - ٤٨ Association Des Comités Nationaux Olympiques

4.4 - اتحاد اللجان الأوليمبية الوطنية الأفريقية A.C.N.O.A.

Association Des Comités Nationaux Olympiques D'Afrique

O.C.A. المجلس الأوليميي الأسيوى Olympic Council of Asia

O.D.P. المنظمة الرياضية للأمريكتين Organizacion Deportifes Panamericana

٥٢ - اتحاد اللجان الأوليمبية الوطنية الأوروبية
 A.C.N.O.E.

Association Des Comités Nationaux Olympiques D'Europe F.I.R.S. الاتحاد الدولى للانزلاق بالعجل Fédération Internationale De Roller-Skating

I.S.E. الاتحاد الدولى للسوفت برل - 2 - الاتحاد الدولى السوفت برل . International Softball Federation

W.T.F. الاتحاد الدولي للتاكوندو World Tackwondo Federation

U.M.S.N. الرابطة الدولية للانزلاق المائي - ٤٢ Union Mondiale De Ski Nautique

23 - المنظمات المعترف بها من اللجنة الأوليميية الدولية

Organizations Recognized By The International Olympic Committee

£4 – اتحاد الاتحادات الأوليـمبيـة الصيـفيـة A.F.I.O.E.

Association Des Federations Internationales Olympiques D'été

ه ٤ – اتحاد الاتحادات الدولية لألعاب الشتاء A.F.I.S.H. ●

Association Des Federations Internationales

De Sports D'Hiver

۱۱ - الاتحاد الدولى للمستولين طبياً فى المجال الأوليميى I.A.O.M.O. International Association of Olympic Medical

Officers

۲۲ - الاتحاد الدولى للتليغزيون والسينما للرياضة
 F.I.C.T.S.

Fédération Internationale Du Cinéma et de la Télévision Sportifs

Comité Internationale de Pierre de Coubertin F.I.E.P. الاتحاد الدولي للتربية البدنية Fédération Internationale d'Education physique

A.F.P. المكتب الفرنسي للصحافة Agence France Presse

C.S.S.A. المجلس الأعلى الأفريقي للرياضة - ٦٦ Consell Supérieur du Sport en Afrique

F.A.I. الاتحاد الدولى للملاحة الجوية Fédération Aeronautique Internationale 0.N.O.C. اللجان الأوليسيية الأهلية للأوشيات 0.N.O.C. Oceania National Olympic committees

4.1.P.S. محالاتحاد الدولى للصحافة الرياضية Association Internationale De La Presse Sportive

ه ۵ - الاتحاد الدولى الأوليمين لبحوث الطب الرياضي A.O.I.R.M.S.

Association Olympique Internationale Pour La Recherche Medico sportive

T.A.S. هیئة الاحتکام للریاضة - هیئة الاحتکام للریاضة - ۲.A.S. Tribunal Arbitral Du Sport

۷ - الرابطة الدوليــة للصــحـافــة الرياضـيـة U.E.P.S.

Union Europeene De La Press Sportive
- المجلس الدولى للتربية البدنية والعلرم
- ما المجلس الدولى للتربية البدنية والعلرم
- المجاس الدواضية Conseil International Pour L'Education phy-

sique Et La Science Du Sport

C.I.S.S. اللجنة الدولية الرياضات الصم

Comité Internationale Des Sports Des Sourds

F.I.S.U. الاتحاد الدولي للرياضة الجامعية

Fédération Internationale Du Sport Universitaire

F.I.C. الاتحاد الدولى للميقاتيين Fédération Internationale Des Chronométrours

F.I.M.S. الاتحاد الدولى للطب الرياضى F.I.M.S. و الاتحاد الدولى للطب الرياضي Fédération Internationale De Medicine Sportive

٧٧ - الاتحاد الدولي للبنتا ثلون

Pentathlon Internationale Federation

۱ الاتحاد الدولى لطوابع البريد الأوليسمبية
F.I.P.O.

Fédération Internationale De Philatelle Olympique

المنطمة الدولية للتربية والعلوم والثقافة الدولية للتربية والعلوم والمالية المالية المالية

U.I.A. الاتحاد الدرلى للمعماريين Union Internationale Des Architectes

C.I.F.P. اللجنة الدولية للعب النظيف A \
Comité internationale Pour Le Fair - Play

A Y - المؤسسة الدولية للمقاومة العنف المصاحب

Fondation Internationale Pour La Lutte Contre La Violence Associé au Sport

F.L.L.C.V.A.S.

۱۸ - الاتحاد الدولي للبولينج F.I.B.

Fédération Internationale De Boules

I.C.F. الاتحاد الدرلي لصيد السمك - ۱۹ International Casting Federation

F.I.R. ۲- الاتحاد الدولي للرجبي Fédération Internationale de Rugby

٧١-المجموعة الدولية للأعمال والمعدات للرياضة وأوقات الفراغ

Groupe International des Traveaux Pour I'Equipement de Sport et Loisir

 ٧٢ - اللجنة الدولية للتنسيق بين المنظمات الرياضية العالمية للمعاتين

International Coordinating Committee Of World Sports Organizations For the Disabled

۷۳ - اللجنة الدولية لألماب البعر المتوسط C.I.J.M.
Comité Internationale Des Jeux Mediterranée
48 - المنطمة الدولية للرياضة بأمريكا الوسطى

Organization Deportive Centro americana Y
Del Caribe

والسحير الكاريين

للرباضة

O.D.C.C.

مصطلحات في النفط 🐑

^(*) أعدتها لجنة النفط بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الستين بجلسته الحادية عشرة بتاريخ

٢٥ من شوال ١٤١٤ هـ الموافق ٦ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنسة النضط

أ. د . محصد يوسف حسن (مقرراً)
 أ. د . محصد و حصافظ (عضواً)
 أ. د . محصد رشاد الطوبي (عضواً)

أ. د . محمد رشاد الطوبي (عضواً)
 أ. د . أحمد مدحت اسلام (عضواً)

أ.د. أحسد مسدحت إسسلام (عضواً) أ.د. أمسين السسيسسد (عضواً) أ.د. عسبسد الحسافظ حلمي (عضواً)

أ . د . سعد الدين الأنصارى (خبيراً) جبولوجى / أشرف سيد حسن (محرراً)

مصطلحات في النفط

ب مسح الميل بالحمض
 وسيلة يستخدم فيها حمض الهدروفلرويك
 لبيان مقدار ميل مسار البتر على الخط الرأسى
 مفعالات ك

- صفط الترك abandonment pressure ضغط المكمن عند تضوب البشر وانتهاء

الإنتاج الطبيعى منها" .

٣ - تشقيق بالحمض acid fracturing

حقن خليط من الزيت والحمض بضغط كبير فى صخر الكربوتات الخازن المنتج وذلك لتوسيع شقوقه .

acreage 3 - منطقة الامتياز

المنطقة من اليابس أو الماء التي تسمح الدولة لشركة ما بالتنقيب فيها عن البترول أو المعادن .

acolian مريحى - 8 وصف لما يحدث بفعل الرياح أو ما يتعلق

۸ - frame مافعة ضخمة - ٦

بها .

نوع من أبراج الحفر أو الأوناش يستعمل في رفع الأحمال الثقيلة جداً .

v − مدارة بالهواء air actuated

وصف للآلة التى تعمل بالهواء الخضفوط كالتى فى جهاز تغيير الحركة أو جهاز الإيقاف فى منصة الحفر .

air gun - مُسَدُّس هواء - ٨

آلة تشبه السدس تصدر صوت وتنبعث منها فقاعات هوائية ذات ضغط عالي، وتستخدم في عمليات السعر السيزمي قعت الماء.

albertite أليرتيت 4

نوع من الأسفلتيت ، كشافته بين ١٠٠٧ و ١٨، مسية الكربون فيه بين ٢٥ و ٠٥٪ ، الامع ، ذو مكسر محارى ، درجة صلادته بين ١ و ٢ ، لا يلوب في ثانى كبريتيد الكربون ويلوب جزئياً في الترنتين ، يتحلل قبل الاتصهار . ويتدرج لون مسحوقه من البنى إلى الأسود .

١- الزيت أو الفاز المقان allowable oil or gas
 مصطلع يطلق على كمية الغاز أو الزيت
 المسمرة بإنتاجها من بشر أو حقل في منطقة
 الامتياز .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

۱۹ - زاوية الانحراف ۱۹ - زاوية الانحراف الزاوية المحصورة بين خط مسار البئر والخط الرأس, مقدرة بالدرجات .

۱۲ – خَیْزُ علقی annulus

الفراغ بين أنبوب الحفر وأنيوب التبطين أو بين أنبوب التبطين وأنبوب الإنتاج .

anoxic basin حوض لا أكسجينى - ١٣ حوض ترسيبى مملوء بالماء فيمه بقايا مواد عضوية ، و الماء بقعره بلا أكسجين .

antithetic fault حدع مغالف - ۱۷

صدع إضافى يميل فى الاتجاه المخالف للصدع الأصلى .

۱۸ - انشراکسولیت ۱۵ در من الأسفاتیت یشبه الفحم ، لامع ، غنی انوع من الأسفاتیت یشبه الفحم ، لامع ، غنی بالکریون (۸۵ - ۹۵٪) صلادته بین ۳ و ٤٪ وکشافته حوالی ۲۰٫۰ ، لایذرب فی المذیبسات العضویة ولا ینصهر .

appraisal well بثر تقييم بثر تقييم بثر تخفر لبيان كمية البترول المعتملة في المكن بعد اكتشاف الزيت .

aquitard معفر أصم

صخر لا مُنفذ لا يسمح بجرور السوائل خلاله.

asphaltite اسفلتیت - ۱۸

مجموعة الهدروكربونات الصلبة التي تعتاز يأنها أكشر صلاية وأقل انصهارية من الأسفلت العادى . وتكون عادة مصحوية ببعض المواد المصدنيسة . وينتج الأسفلتسيت إصا من الكرستدوبيوليت أو السابروبيليت التي تأثرت ببعض التغيرات في أثناء الهجرة أو بعدها .

associated gas عاز مصاحب

الغاز المرجود بالمكمن مع الزيت ، إما ذائباً فعد أو حـ1 .

atoll عاتول - ۲۰

شعب مرجاني مستدير أو بيضاوي الشكل في وسطه لاجون (بحيرة مستديرة) .

authochthonous rock - صخر لا مجلوب ۲۱ حسخر لا مجلوب کتل صخریة کبیرة تتجمع فی مکان تکرینها .

automatic controller متحكم آلى - ۲۲

جهاز مثبت ببرج الحفر يُنظم بطريقة آلية العمليات المصاحبة للحفر مثل معدل انسياب طيئة الحفر وضغطها ودرجة حرارتها .

مصطلحات في النفط

٢٣ - وحدة التحكم الآلي في الحفر (أدكو)

automatic drilling control unit (A. D. C. U.)

جهاز يعمل آلياً للتحكم في الثقل الواقع على لقمة الخفر في أثناء عملية الحفر.

ع کا – فیاف back - off

لفظ دارج يستخدم بين عمال الحفر يعنى فك وصلة من أنبوب الحفر عن بقية الوصلات .

لفظ دارج يعنى ربط جزء بآخر على جهـاز الحف أو ربط صمولة عسمارها .

bacterial degradation حدور بکتیری - ۲۶

تخليص الزيت الخام مما به من جزيشات ذات سلاسل قصد قبر اسطة البكتريا .

۲۷ - كبل الدلاء bailing line

كبل يحمل دلاء التنظيف المستعملة في رفع الفتات من تجويف البئر .

۲۹ - برمیل / ایکر قدم

barrel per acre foot (B.A.F.)

وحدة الحجوم الأمريكية التى تقدر بها كمية زيت المكمن ، وهى كمينة الزيت التى يحتبويها مكمن – مقدرة بالبراميل – مساحته إيكر واحد وثخانة الرمل الخارى للزيت به قدم واحدة .

basket sub - ٣٠

جهاز يثبت فوق لقمة الحفر يستخدم فى التفاط القطع المدنية الصغيرة التى قد تتناثر من اللقمة فى أثناء عملية الحفر .

۳۱ – خانق خرزی bean

(النظـــر: choke).

bell nipple مسلة حاكمة - ٣٧

وصلة تعبت على رأس البشر فى أعلى جهاز منع الانفجار ويكن إطالة طرفها العلوى ليحكم أنبوب الحفر فى البئر ويكون لها عادة توصيلات جانبية متصلة بدورة طبنة الحفر.

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

٣٣ - سجل صوتى معدل للبئر

BHCSL (Bore hole compensated sonic log)

أحد التسجيلات الكهربائية المعدلة التي
تجرى بقطاع البشر ويعتمد على سرعة سريان
المرجات الصوتية خلال الصخر.

biochron – أوان حيوى – ٣٤

الزمن الممثل لنطاق بيوستراتجرافي محدد .

biogenic gas = biogas

غاز الميشان الناتج من فعل البكتريا في المواد

العضوبة بالمستنقعات .

۳۵ - غاز حیوی

۳۱ - نکث حیوی bioturbation - ۳۱ - بخش حیوی پهشرة الرسوبیات وخلطها بواسطة الحیوانات .

birdfoot delta متشعبة - ٣٧

دلتا نهر يصب في البحر بواسطة عدد كبير من الأفرع .

bit record – سجل اللقمة - ٣٨

سجل يبين نوع اللقمة والمسافة التي حفرتها ونوع الصخر الذي اخترقته وغير ذلك من بيانات.

bit breaker ماسك اللقمة - ٣٩ - ماسك اللقمة الخفر كتلة معدنية ثقيلة الرزن تثبت على طبلية الخفر

تتله معديم تعينه الوزن تثبت على طبئيه اغفر لتمسك بلقمة الحفر في أثناء ربطها بأنبوب الحفر أو فكها منه .

نزف
 نزح السائل أو الغاز تدريجياً من بئر ما وذلك

عن طريق صمام يسمى النازف .

۱۱ - تنفس

تخفيف الضغط في داخل فراغ البثر .

bleed down = bleed off

blind ram حرك أصم جزء من مانعة الانفجار على هيئة أنبوب مصمت يعمل طرفاء آلياً عند توقع خطر الانفجار

فيسد أنبوب الحفر تماماً . boll weevil - صبى - ٤٣

عامل غير مدرب بحقل النفط أو على جهاز الحفر .

23 - التحام bonding قاسك الأسمنت بين أنبوب التبطين وجدار البد .

6 ع – منحة ترقيع bonus, signature

مبلغ من المال يدفعه المستفيد بمنطقة الامتياز للدولة أو لصاحب الأرض بعد توقيع عقد التنقيب -بينهما .

مصطلحات في النفط

boom

٤٦ - ذراء التطويل

ذراع متحركة من الحشب أو الصلب تستخدم على بعض أنواع الأرناش أو أبراج الحفر ، تساعد في تدعيم الأكبال التي تحمل الأثقال .

l – ٤٧) عامل ترحيله

عامل بحقل نفط ينقل كثيراً من مكان عمل إلى آخر .

ب) رابط

اسم دارج لجهاز يستخدم فى حبك الرياط حول حمولة من أنابيب الحفر أو أية معدات أخرى على شاحة لتأمين تباتها .

borehole gravimeter مقياس التثاقل بالبثر - ٤٨

جهاز لبيان تأثير الجاذبية الأرضية في فراغ البئر وذلك لتحديد كثافات الصخور المخترقة .

64 - مسح البئر تسطح البئر من سطح الأرض تسجيل مسار حفر البئر من سطح الأرض حتى قعرها .

• a - سجل التغريم

سجل تدون فييم كل الملاحظات في أثناء عملية الحفر مثل سرعة الاختراق والمستخلص اللبي ومعدل فقدان الماء وغير ذلك

bottomset bed مبتة تاعية - ه الم

طبقة أفقية أو قليلة الميل ترسبت في الماء أمام حافة الدلتا وتغطيها في العادة الطبقة الفوقية .

ound stone حجر جيرى أحياثي المحافظة ال

۵۳ – أنشوطة حمل bowline

أنشوطة خاصة مثبتة بالبكرة الرئيسية فى أعلى جهاز الحفر تساعد فى حمل المعدات الثقيلة .

braided stream Jومجري مجدول - 05 مجري مجدول مكون من مجموعة من المجاري المائية .
المضفرة تحوي بينها فواصل رملية .

brake band - شريط كبح جوهاز الخفر مكون جزء من مجموعة الكبح بجهاز الخفر مكون من الصلب مسيطن بطبيقية من

الأسبستوس أو أى مادة مشابهة تساعد على إحكام القبضة على العمود الدوار إذا ضمت إليه .

breakout على – مُلك

فصل قطاع من أنبوب الحقر في أثناء إخراجه من داخل الند .

Ve - قرص ماسك توس ماسك قرص فلزى ثقيل ببيت فى مكانه فى طبلية قرص فلزى ثقيل ببيت فى مكانه فى طبلية الحفر ويستخدم فى الإمساك بلقمة الحفر فى أثناء فكها من جلبة الحفر أو ربطها بها .

٥٨ - إكمال البئر قبهيز البئر بعد قام حفرها لتصبح معدة للإنتاج .

۵۹ - نقطة البشرى bright spot نقطة اتعكاس موجة سيزمية ذات صفات خاصة تبشر بوجود مكمن غاز .

brine أجاج - ٦٠

ماء شديد الملوحة .

۱۱ - رمل اللاتوافق brittress sand
الرمل المتسرسب فسوق سطح عسدم التسوافق
الفاصل بين مجموعتين من الطبقات.

brittle مصيف - ٦٢

صفة للمادة التي لا تقبل الطرق أو السحب بل تتكسر إلى أجزاء صغيرة .

٦٣ - الوحدة الحرارية البريطانية

B.T.U. (British Thermal Unit)

وحدة قسياس كسمسينة الحبرارة بالنظبام البريطاني .

العشرات العشرات العشرات مروحة كبيرة مثبتة بجهاز الحفر تطرد الحشرات بعيداً عن مكان العمل فوق جهاز الحفر .

الله المفريات الدوريات الذي يستخلص الذي يستخلص الخفريات الدقيقة من الصخر المحتوى عليها .

الله مسدود أحد طرفيها تستخدم فى وصلة مسدود أحد طرفيها تستخدم فى إغلاق طرف الأثيوب الذى تركب عليه .

إغلاق طرف الاتبوب الذي تركب عليه .

" " القب قاذف كالله الله و القب قاذف جمهاز ينزل في داخل أنسوب التبطين يطلق رصاصات لإحداث ثقوب في الأنبوب عند العمق المطلوب في مواجهة التكوين الصخرى الحامل

للزيت .

bull wheel حماسك الكبل - ٦٨ اسم دارج يطلق على الأداة التي تقبض على

الكيل في جهاز الحفر الكيلى.

capping well مِثْر إِنْقَادُ اللهِ عَمْر إِنْقَادُ

بنر تحفر موجهة نحو البشر الجامحة كى يحقن منها سائل يقتل البئر الجامحة .

و حمول النبطين و التبطين و البنولين قرب فوهة البئر البنولين قرب فوهة البئر الإبقاء الأنبوب دائماً في وسط تجويف البئر ليجعل سمك غلاف الأسمنت المشيت لأنبسوب التبطين متماثلاً على طول قطاع البئر .

دهدان وصلة التبطين وصلة التبطين من وصلة أنبويبة قصيرة طرفناها محويان من الداخل تستخدم في ربط مفصلين أحدهما بالآخر .

- لوحة تصميم التبطين casing design chart لرحة يرقم عليها بيانيا أماكن الزال أنابيب

التبطين وسعاتها المختلفة على مسار حفر البئر . casinghead gas - كار رأس البئر

الغاز الطبيعى الذى ينبعث من الزيت على هنة فقاعات عند فرهة البث .

٧٤ - جازولين رأس البئر = جازولين مكثف

casinghead gasoline = drip gasoline

. سائل هدروكربونى مكون أساساً من الجازولين النقى تحمله الغازات الخارجة من المكمن ويتكثف إلى سائل عند استخراج الغاز .

و٧- طارق أنبوب التبطين جهاز أسطراني مصمت نهايته السفلي مذيبه يستخدم في عمل فتحة بأنبوب التبطين المنهارة الأبيوب إلى وضعها الطبيعي .

. casing hook التبطين / ۲۹ منطآاف أثبوب التبطين ماسك كبير مثبت في رأس برج الحفر تتدلى مند رافعة الأثابيب .

حامى أنبوب التبطين حماى أنبوب التبطين وصلة أنبوبية قصيرة محواة من الخارج تثبت بالطرف المفتوح من الأنبوب وذلك لحماية أسنانه من التلف ومن مجمم الأوساخ.

catline الكيل الرئيسي × A

كبل مشبت في العجلة الرئيسينة لجهاز الحفر يُستخدم في رفع الأنابيب أو شدها .

۷۹ - ت

حفره تحت منصة الحفر - في أجهزة الحفر الكبيرة - تحفظ فيها أجهزة موانع الانفجار .

cement accelerator مُعَبِّل الشك - ٨.

مادة كيميائية تضاف إلى الأسمنت لتقلل الزمن اللازم لتصلبه .

د ماسك سلسلى ماسك سلسلة بستخدم في مسك الأنبوب القرار و بسلسلة بستخدم في مسك الأنبوب و القرار الكبير ليمكن لف الأنبوب وبطأ أو فكأ .

chain drive | AY | - AY

نقل الحركة من منبعها باستخدام سلسلة دُوَّارة.

مصطلع يطلق على عملية تغيير الكباش مصطلع يطلق على عملية تغيير حجم تروس مانع الانفجار حينما يستخدم أنبوب حفر ذو حجم مختلف عن حجم الأنبوب السابق الحفر به .

chat شات ۸٤

اسم دارج مرادف لكلمة كنجلومرات .

دheck valve مسام ضابط - ۸۵

صمام يسمح بمرور السائل في اتجاه واحد فقط.

chert clause - فقرة الظران - ٨٦

في قدة - في عقد الحسفر - تنص على أن المحاسبة على أساس اليومية بدلاً من الأقدام المحفورة إذا دخلت لقمة الحفر في صحر الطران في . أثناء عملة حف الند .

(انظ أيضاً : day work)

choke خانت

أنبوية قصيرة أحد طرفيها ذو فتحة متغيرة تشبت على أنبوية الإنتباج للتحكم في معدل انسباب الابت .

choke line خط ترجیه – ۱۸۸

امتداد لجهاز منع الانفجار يستخدم لتوجيه السائل الخارج من الحيز الحلقى وللتحكم في كمية السائل .

دhronostratigraphy استراتيجرافيا زمنية chronostratigraphy فرع من علم الاستراتيجرافيا يختص بأعمار الطبقات وعلاقاتها الزمنية.

coastal plane ۹۱ – مسطح ساحلی

منطقة مسطحة فوق طبقات سميكة من الرسوبيات تكونت من ترسيب فتات قمم الجبال الناتجية عن عبوامل النحت والتعرية على طول شواطئ المحيطات.

combination drive ۹۲ - دقع مرکب

إنتاج النفط باستخدام أكثر من عامل مسبب لقوة الدفع .

compaction ٩٣ - دموج

انكماش راسب ما نتيجة للضغط الواقع عليه من الرواسب التي تعلوه ويؤدي إلى ضيق مسام الصخر أو انسدادها .

٩٤ - إنتاج بضغط الصخور compaction drive انتاج النفط من الخزان بضغط ثقل الصخور فوق الخزان .

٩٥ – بطاقة البئر completion card

بطاقة تدون فيها البيانات الخاصة ببشر ما شاملة وسيلة حفرها وطريقة إكمالها وخواصها الإنتاجية .

۹۹ - مکثفات

condensates خليط هدروكربوني أصفر اللون يكون سائلاً في درجة الحرارة العادية ، ويتكون أساساً من مكرنات خفيفة جداً. ويكون عادة مصاحباً للفاز عند خروجه من الخزان الجوفي .

conditioning ٩٧ - تكسف

معالجة طينة الحفر بإضافات مختلفة حتى تلاتم نوع الصخر الذي يجري حفره .

conductor pipe ٩٨ - الأنبوب الدليل

أنبوب قصير ذو قطر كبير (نحو ٢٤ بوصة) يثبت في فوهة البئر للحفاظ عليها مفتوحة دائما ونظيفة ولمنع انهيارها .

cone - type bit ٩٩ - لقمة عخاريط لقمة حفر أسنانها القاطعة على شكل مخاريط يلف كل منها في اتجاه عكسى بالنسبة للآخر فتزيد قدرتها على اختراق الصخور الصلدة .

coning ۱۰۰ - تقمع

اتخاذ خط الزيت والماء شكل قسمع في الخزان حول قعر البئر المنتجة وتحدث هذه الظاهرة كذلك في خط الزيت والغاز.

۱۰۱ - شوائب contaminates

مضافات من مكونات الطينة تخلط بروبة الأسنت لتكسما خواص أخرى مطلوبة

۱۰۲ - علو حول قارئ
درسوبیات هائلة تحیط بالقارة علی أعساق
تتراوح بین الفین وأربعة آلاف وخسمائة متر.

control board اوحة تحكم

لوحة تحوى جميع أجهزة التحكم في البثر في أثناء عملية الحفر .

مرجبت
 مادة تشبه المطاط تتكون من الطحالب
 والدباترمات وقطع من أنسجة تباتية . ومن المرجع

والدباتومات وقطع من النسجة قياتية . ومن المرجع أنها نوع غير ناضج من السابروبيليت الذي يترسب في المستنقعات .

۱۰۱ - صندرق عبنات

صندوق ترص فيه العينات الصخرية اللبية المأخذة مه: الله .

core cutter head اللب - ١٠٧ جزء من جهاز أخذ العينة الاسطرانية يحتجز العينة بعد قطعها وعنعها من السقاط.

coupling الم

أنبوب قصير مُحَرَّى من الداخل يستخدم في وصل أنبوبتي حفر إحداهما بالأخرى .

creep انسلال - ۱۰۹ تحول بطئ متزاید مستمر لمادة ما ینتج عنه

محول بطئ متزايد مستمر لمادة ما ينتج عنه تغير في شكلها وخواصها عند تعرضها لضغط ضعف مستمر لمدة طربلة .

crest مامة - ۱۱۰

أعلى نقطة في طية محدبة .

د مرواسبالشقوق ۱۱۱ - رواسبالشقوق ۱۱۹ - رواسبالشقوق د ۱۱۹ - رواسبات قلأ شقا عميقاً على جانب من

رسوبينات قلا شقاً عسيقاً على جانب من جوانب دلتا أحد الأنهار .

۲۱۲ - انسياب تقاطعى تسرب الماء المحقون خلال الشقوق من طبقة منتجة إلى طبقة منتجة أخرى في داخل المكمن.

۱۱۳ - قلاورظ معوج ۱۱۳ - ۱۱۳ جزءان محريان تمت قلوظتهما دون مراعاة

جعلهما على خط واحد .

مصطلحات في النفط

۱۹٤ - ثقل توازن (موازن) crown block

قرص ثقيل من الصلب موضعه أعلى برج الحفر لحفظ توازن البرج في أثناء عمليات الحفر، و تلف حوله كبلات الشد والانزال.

crude oil الزيت الخام

النفط المستنخرج من الأرض قبل عمليات التكرير .

cubic foot تدم مکعیة

وحدة قياس لحجم الغاز الطبيعي بالمكمن .

rude stream حنام البيع – ۱۱۷

خام الزيت الذي تعرضه الدولة المصدرة للبيع.

curvilinear fault - صدع مقوس - ۱۱۸ صدع ذو ازاحة دُوارة .

cyclothem متعاقبة - ۱۱۹

تتابع رسوبيات بحرية وقارية .

- ۱۲ - منظمة العاملات

D and D club (desk and derrick club)

منظمة نسائية للعاملات في صناعة النفط

تدحد حالياً في أكثر من عشرة مراكز بترولية كبيرة

في العالم وظيفتها تعليمية واجتماعية .

مدة زمنية قدرها ثماني ساعات أو اثنتا عشرة ساعة يعملها العامل في أثناء النهار.

day work المياومة

طريقة للمحاسبة بين الشركة المنقبة والشركة التى تملك جهاز الحفر ، وتعتمد على عدد أيام عمل الجهاز وليس على عدد الأقدام المحفورة ، ونتم علمها في العقد .

(انظر أيضًا : chert clause)

datum منسوب

سطح منبسط يحسب منه ترقيم الخطوط الكنتورية وهو في العادة سطح البحر.

dead man وتدخطاني dead man

خُطَّاف مدفون في الأرض يشد عليه الكبل المثبت لبرج الحفر .

ه ۱۲ - يثر معطلة dead well

بئر توقفت عن الإنتاج بصفة مؤقتة أو دائمة.

deflection انحراف

تغییر متعمد فی مسار حفر بثر ما .

١٢٧ - مقياس الانحراف

جهاز يثبت في داخل البئر لقياس الانحراف الرأسى عن مسار البئر بدقة فائقة ، وذلك برصد تغيرات الاتجاه النسبية في مقاطع أنبوب الحفر.

۱۲۸ - نازء الغازات degasser

جهاز لتخليص السوائل من الغازات غير المرغوب فيها وبخاصة ما يتعلق منها بطيئة الحف ١٢٩ - نزع الماء dehydration

فصل الماء من الزيت بعد استخراجه من البئر ، ويتم ذلك كيميائيا أو كهربائيا .

Izla - 18. delta

رواسب تجمعت عند مصب نهر في البحر أو المحيط تأخذ في العادة شكلاً مثلثاً رأسه عند مصب النهر وقاعدته نحو البحي

١٣١ - تبدل الدلتا delta switching

ظاهرة ترك النهر دلتاه القديمة متبعاً طريقاً آخر إلى البحر أو المحيط مكوناً دلتا جديدة .

۱۳۲ - حجر جیری أصم dense limestone حجر جيري غير منفذ أو ضئيل النفاذية .

١٣٣ - تازع الرمل deflectometer

جهاز يعمل بطريقة الطرد المركزي يوضع فيه سائل الحفر ليخلصه من الرمال العالقة به حتى

لا تسبب تأكلاً في أجزاء المضخات .

٢٣٤ - عامل البرج derrickman

desander

عضو طقم الحفر الواقف أعلى البرج في أثناء عمليات إنزال أتابيب الحفر في داخل تجويف البئر أو سحبها مند .

depth in and depth out - قياس بالأنبوب

مصطلح يعنى قياسات تؤخذ عن طريق الإدلاء بلقسة الحفر في داخل تجويف البشر ثم سحبها ثانية.

١٣٦ – منطقة منماه developed area حقل نفطى حفرت به جميع الآبار اللازمة لتمام الإنتاج .

۱۳۷ - حبود deviation

مقدار خروج قطاع البئر عن الخط الرأسي .

dew point = dew pressure مقطة الندى – ۱۳۸

الضغط الذي تظهر عنده أول نقطة سيائلة عندما يضغط حجم معين من الغاز .

مصطلحات في النفط

۱۳۹ – دیاترمات diatoms

طحالب وحيدة الخلية تطفو فوق سطح الماء ولها أصداف من السليكا تتكون من مصراعين

diatomaceous earth تراب دیاترمی - ۱۶۰

رسسويسات تكونت بتسجسمسيع أصسداف الدياتومات وانضغاطها وتصلبها .

ا حالة القلوطة (مطريطة) القاد أطراف الله من الصلب تستخدم فى قلوطة أطراف الأناس.

die collar – وصلة التقاط – ١٤٢

وصلة أنبوبية من الصلب مقلوظة من الداخل تستعمل في عملية التقاط ما قد يقع في البئر من أنابيب أو معدات أخرى .

القمة ألماسية diamond bit

لقمة حفر جوانبها وقاعدتها مقواه بقطع من الألماس الأسود لزيادة صلادتها لتتمكن من اختراق الصغور الشديدة الصلادة .

126 – مثبت الأنيوب differential fill-up collar

جهاز يستخدم في تثبيت أنبوب التبطين حيث يُذِكِي الجهاز حتى قرب طرف أنبوب التبطين فيسمح

آلياً لسائل الحفر بالدخول فيه فيؤدى إلى سقوط الأنبوب داخل تجويف البئر حيث تتم عملية تثبيته بحدارها .

dislocation ملخ – ملخ

زحزحة الصخر يتحركه أفقياً في اتجاه مستوى الكسر في صدع ما .

۱۶۷ - فرع النهر distributary

ما يتفرع من النهر عند دلتاه .

۱٤۷ - حاجز رملی فرعی

distributary mouth bar

امتداد رملی مرتفع ترسب أمام مخرج فرع النف .

dip joint مفصل میلی - ۱۶۸

مفصل يتجه عمودياً على مصرب التطبق أي موازياً لاتجاه المل

۱**٤٩ - صدع رأسی - ۱٤٩** صدع فی الصحر يتحرك جانباه رأسياً أی أن زاوية ميله تساوی صفراً .

dirty sand – رمل مشوب

رمل ذو حبيبات متعددة الأحجام مختلط" بالطين أو الغرين .

۱۵۱ - کرع

مصطلع لوصف ثنية حادة فى مسار حفر

double Lilit - \ a Y

قطاع من أنبـوب الحسفــر أو أنبــوب التـبطين يتكون من جزأين مقلوظين موصول أحدهما بالآخر.

۱۵۳ – قطاع مکرر double section

اسم يطلق على قطاع فى التستابع الرسويى يخترق مرتين فى أثناء عملية الحفر وينشأ ذلك

نتيجة لوجود صدع عكسى .

البئر.

۱۵۶ – رقت ضاثع down time

فترة يعطل خلالها العمل بجهاز الحفر حتى يتسنى القيام ببعض الإصلاحات أو الصيانة .

۱۵۵ – انسحاب

انزلاق الجدار العلوى فوق الجدار السفلي على سطح الصدم .

drainage area منطقة النزم – منطقة النزم

المنطقة الدائرية حول قعس البسر وهى التي تسحب منها البئر معظم إنتاجها .

۱۵۷ - انجراف

تحرك ببطء بعيداً عن المسار .

۱۵۸ - قابلیة الحقر drillability

drift

قييمية تبيدل على درجية مقاومية صخر ما لاختراقه بلقمة الحفر .

drill break تغير معدل الحفر drill break

تغير سرعة اختراق لقمة الحفر لطبقات الأرض نتيجة لتغير طبيعة الطبقات المخترقة .

ميان سير ديد اسب

drilling rate معدل الحقر - ۱۹۰

معدل اختراق لقمة الحفر في داخل الطبقات الصخرية ويعبر عنه بعدد الأقدام المحفورة في وحدة الزمن أو الزمن اللازم لحفر قدم واحدة .

۱۲۱ - سفینة حفر drill ship

سفينة بها جهاز حفر ، ينفذ أنبوب الحفر خلال فتحه في قعرها .

draw works رافعة إنزال وسحب

مرقباع في منصة الحفر به ملف لإنزال كمل الحَفْر أو سحيه .

dual completion | اکمال مزدوج | ۱۹۳

إكمال البئر المنتجة بطريقة تسمح بالإنتاج من طبقتين في آن واحد .

duplex pump - مضخة مزدوجة مضخة مزدوجة مثائل مضخة ذات كباسين تستخدم لضخ سائل الحق في الحالات التي الحق قرة إلى قرة ضخ أكبر .

dutchman جِلْمَةً المتعلق من جسم مسمار المتعلق على الجزء المتعلق من جسم مسمار أسه في محاولة

او وند يبقى في لاخراجه .

easement حق الارتفاق

مصطلح يقصد به فى صناعة البشرول الحق الذى ينحه صاحب الأرض لشركة البترول للسماح لها عد خط أنابيب الانتاج فى أرضه .

elasticity مرونة - ۱٦٧

استنجابة منادة ما بالتنحرف بسبب مؤثر خارجى ، وزوال هذا التنحرف بزوال القوة المؤثرة بحيث تعود إلى حالتها الأولى .

elevator, tubing بالتابيب الحفر أو قابيب الحفر أو قابيب الحفر أو أنبيب التبطين وغيرها بحيث يمكن رفعه أو الزاد داخل تجريف البتر.

١٦٩ - ط. د

فصل الهدروكربونات من المادة العضوية في صخر المصدر وانتقالها مع الماء المصاحب خلال حبيبات الصخر إلى صخر ذى مسامية أكبر أو إلى صخر مشقق وذلك نتيجة للضغط الواقع على صخر الصدر .

expulsion

. ۱۷ - منع امتياز المتعاد إعطاء شركة منطقة امتياز لتقوم فيها بأعمال البحث والتنقيب مقابل إتاوة تدفع للمالك

(أو الدولة) . ١٧١ - تنازلُ عن الامتياز farm-out

نقل حق البحث والتنقيب بمنطقة امتياز من شركة ما لشركة أخرى لمنفعة الطرفين .

hault gouge خواتة صدعية صخر مطحون يغطى سطح الصدع وينتج عن الاحتكاك بن جدارى الصدع.

fault set – طقم صدعی

مجموعة متجاورة من صدوع متوازية .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

۱۷٤ - مفصل ريشى feather joint مقصل ريشى مجموعة من المفاصل المتجاورة مرتبة على هدنة, رشة الطائر.

feeding off تراك القمة الخفر ، وذلك بتخفيف موالاة إنزال لقمة الخفر ، وذلك بتخفيف القبضة على كبل الكبح تدريجيا .

۱۷۲ - معدل الفله المعدل اختراق لقمة الحفر للأرض نتيجة لاستمرار تخفيف القبضة على كبل الكبح .

۱۷۷ - رصید بتروکیمیائی
مادة کیمیائیة ناتجة من عملیة تکریر الزیت
الخام تستخدم فی إنتاج البتروکیماویات.

filling the hole مسلم ليش - \VA

مصطلح يعنى ضغ سائل فى تجريف البئر فى
أثناء إخراج أنبوب الحقر وذلك للحقاظ على
مستوى سطح السائل داخل البئر بقرب سطح
الأرض . ويُديع ذلك الإجراء لتفادى الانفجار أو
انها، حداد الند .

finger board الأثابيب - ۱۷۹ حامل الأثابيب الحفر ترص عليه أنابيب الحفر .

أدوات الاصطياد fishing tools
 جميع الأدوات المستعملة لاصطياد ما قد يسقط فى داخل تجويف البئر وإخراجه.

١٨١ - إحراق مَحَكِرُ

fireflood = in-situ combustion

وسيلة لاستخراج الزيت من المكمن كانت متبعة سابقاً وتتم بإشعال النار في المكمن تحت احتياطات أمن كثيرة .

flare : شعلة – ۱۸۲

لهب دائم ناتج عن حرق الغازات الزائدة في حقل بترولي أو في معمل للتكرير . وتبقى الشعلة مضيئة طالما يعمل الحقل .

floorman عامل الطبلية - ١٨٣

عضو طاقم الحفر الذي يقتصر عمله حول طبلية · الحفر . وبازم لجهاز الحفر الدوار عاملان كما يلزم ثلاثة أو أكثر على الأجهزة الكبيرة .

۱۸٤ - خرزة تَحكُم ا

سدادة لأنبوب الإنتاج ذات ثقب في مركزها تثبت على فوهة البشر المنتجة لمنع تدفق الخام بكميات كبيرة زذلك طبقاً المؤشرات محسوبة.

1**۸۵ - ضفط التدفق** Howing pressure منفط الزيت المتدفق من المكمن مُسَجلاً عند فدهة النف.

• - مزید - ۱۸٦ مزید مرکب - ۱۸۹ مرکب کیمیائی یحدث زیداً یساعد فی حفر آبار الغاز ، ویستخدم فیها الهواء أو الغاز بدیلاً عن سانا الغف .

۱۸۷- تغريب التكوين formation damage إلحاق الضرر بالطبقة المنتجة للزيت أو الغاز وذلك بتضييق مسامها أو بغمرها بالماء أو بأية وسابة تقلل إنتاجها .

formation fracturing التكوين المستعدد النام المستعدد الطبقة المنتجد للنات أو الغاز

زيادة مسامية الطبقة المنتجة للزيت أو الغاز وزيادة تفاذيتها كوسيلة لزيادة إنتاجها ، ويتم ذلك بحقن الطبقة بسوائل معينة بها تيار مائى شديد به عوالق من الرمل أو غيره وذلك لتشقيقها وزيادة مساميتها .

6rmation pressure مغط التكوين المسخرى ضغط السائل الموجود بالتكوين المسخرى الخامل للزبت ، وبقاس في تجويف البئر عند سطح التكوين والنئر مفلقة .

۱۹۰ **- قط**اع زیاعی fourble

جزء من أنبوب الحقر أو أنبوب التبطين يتكون من أربعة مقاطع محوًى بعضها في بعض .

fracturing = frac job

ضغ سائل تحت ضغط كبير فى داخل مكشف

الطبقة الحاملة للزيت بجوار البثر وذلك لتشقيقها

وزنادة مسامتها.

۱۹۲ – کسر مصطلح عام يطلق على الشق بجسم ما .

gas = natural gas الغاز الطبيعى - ١٩٣

هدروكربونات خفيفة تكون في الحالة الغازية في درجات الحرارة العادية وتوجد مذابة في زيت المكمن أو منفصلة مكونة غاز القلنسوة .

gas cap drive من المكمن إلى داخل تجريف دفع الزبت الخام من المكمن إلى داخل تجريف البئر تتيجة لضغط غاز القلنسوة على سطح المكمن .

gas - cut mud

طينة مشبعة بغاز ناتج من التكوين الصخرى المحتوى عليه ، ويعطى هذا التشبع للطيئة بنية خاصة تشبه الزغب .

١٩٥ - طيئة زغبية

الحف .

gas deviation factor معامل انحراف الغاز

معامل يستعمل في حسابات الغاز كي يصحح انحاف سلوكه عن الغاز المثالي.

ons injection حقن الغاز معان

حقن غاز في قلنسوة المكمن لزيادة ضغطه ودفع مزيد من النقط إلى سطح الأرض .

١٩٨ - نسبة الغاز إلى الزيت (ن غ ز)

gas - oil ratio (G.O.R.)

كمية الغاز الطبيعى المنتجة مع كل برميل من الزيت مقدرة بالقدم المكعبة .

gas sand –رملغاز

طبقة من الرمل أو الحجر الرملي المسامي تحمل غازاً يكن استخراجه منها .

. . ۲ - شراهد غازیة gas show

دلائل غاز تظهر في سائل الحفر المرتجع تدل على وجود طبقة حاملة للغاز .

۲۰۱ – چل (هلام)

لفظ عام دارج يطلق على طينة الحفر أو على السائل المستخدم في عملية التشقيق .

geolograph - ٧٠٢ - چيولوجراف - ٧٠٢ جهداز يسجل آلباً معدل اختراق اللقمة في داخل الصخر كما يسجل العمق في أثناء عملية

gilsonite - ۲۰٤

قوع من الأسمللتسيت القسابل لللوبان في المذيبات العضوية . كثافته بين ١٠٠٣ و ١،١٠ ، وتبلغ نسبة الكربون به بين ١٠ و ٢٠٪ ، ومكسره محارى . وهو أسود لامع ومسحوقه بني اللون .

glance pitch تاريرات ۲۰۵ و ۲۰۵ و ۱۸ الذيبيات نوع من الأسفلتيت القابل للذوبان في الذيبيات العمورية . كشافته بين ۱۹٫۹ و ۱۹٫۵ ، ويتراوح نسبية الكريون به من ۲۰ إلى ۳۵٪ ، ذو مكسر محاري لامم ، ومسعوقه أسد اللذن .

٢٠٦ - نطاق طين الصدر ع

المنطقة المهشمة والمسحوقة من الكتلة الصخرية على امتداد سطع الصدع.

grading - تدرج - ۲.۷

تغير سحنة الصخر من سحنة إلى أخرى تغيراً تدريجياً تبعاً لتغير ظروف الترسيب دون وجود حدد قاطعة بن السحن المختلفة .

grahamite - ح اهامیت

نوع من الأسفلتيت القابل للذوبان في المذيبات المصوية كثافته بين ١٩/٥ و ١٩/٠ و نسبة الكريون به من ٣٥ إلى ٥٥٪ و ومكسره محارى ، وهو أسود لامع ، ولون مسحوقه أسود . وهو قابل للاتصهار والكسر ويكون عادة مختلطاً ببعض المادن نسبة تصل إلى ٥٠٪ .

grainstone جبري حبيبي - ۲.۹

نوع من الحجر الجيري مكون بتلاصق حبيبات غلطة ولا تدحد سنها حسبات دقيقة .

. ٢١ - ضغط الحبيبات = ضغط الوسيط

grain pressure = matrix pressure

قرة ضغط حبيبات الصخر بعضها على بعض .

yranite wash - ۲۱۱ - فتات الجرائيت

حجر رملى غليظ الحبيبات ناتج من تحات صخ الجرانيت .

graveyard tour - نوبة اللبل - ٢٩٢ نوبة العمل على جهاز الحفر التي تبدأ عند

نوية العمل على جهاز الحغر التى تبدأ عند منتصف الليل .

gravitational fault – سدح الجاذبية .
صدع ينشأ عن انزلاق كتلة رسوبية بفعل الجاذبية الأرضية .

٢١٤ - الحجم الكلى للصخر

gross rock volume

حجم الصخر الحامل للزيت في مكمن ما دون استبعاد ما قد يحتويه من مكونات صماء غير منتجة .

۱۹۵ – وقاء Y۱۵

غطاء فلزى يثبت فوق الأجزاء المتحركة من الآلة لمنع إصابة من يقترب منها دون قصد .

guide shoe کعب دلیل – ۲۱۲

جهاز مكرنُ من قطعة قصيرة ثقيلة من أنبوب من الصلب قلأ بالخرسانة ، طرفها السغلى مُدَرر ويخترقها ثقب طولى . ويثبت الجهاز فى طرف أنبوب النبطين ليمنع تعلقها فى تجويف البئر فى أثناء إنزالها بسبب اصطدامها بجدران البئر ، كما يسمح الشقب الطولى بجرور سائل الحفر فى داخل الأنبوب وكذلك بجرور روية أسمنت التثبيت .

gwy - line anchor مثبت كبل الاتزان ٢١٨ كتلة ثقيلة أو خطأف مدفون يستعمل لربط كبل الاتزان .

۳۱۹ - صهریج فصل وأسی P۱۹ - صهریج فصل وأسی ضیق مرتفع یستخدم فی فصل الزیت والغاز والما ، بعضها عن بعض .

. heater - treater وارى بالم عن الزيت تستخدم إنا ، خاص لفصل الماء عن الزيت تستخدم فيه الحرارة لتكسير المستحلب .

مصطلع يطلق على الهدروكريونات ذات دات الهدروكريونات ذات الميدروكريونات ذات الميدرة وتزيد درجة غليانها على ٣٢٥م، ٣٢٠ – ويت تقيل heavy oil زيت تقيل ٢٧٠ – وكما تقيال الكشافة ؛ وكشافته يين ٢٥٠ درجة يقياس معهد البترول الأسريكر.

A.P.I ۷۲۳ - سنة طاقة عالية

high energy environment

بيشة رسوبية مائية تنتج بفعل الأمواج
الشديدة .

high line معلّى معلق - ۲۲٤ حيال قبوية مشبتة بيرج الحفر تكون - إذا شدّت - معبرا لأتابيب الحفر ومعداته الأخرى التي تنتقل عليم من داخل برج الحفر إلى أي موقع خارجه .

hoist = winch ونشى ۳۲۹ – ونشى مجموعة طنابير متصل بها حبال وسلاسل تستخدم لرفع المعدات التقيلة . وتعرف مجموعة الأوناش التي ترفع أنابيب المنفس وتنزلها على منصة الحف ال العات .

(انظر أيضاً: draw works)

hoisting drum - طنبور الرئش الكبيرة اللحقة بالرئش والتي يلف البكرة الكبيرة الملحقة بالرئش والتي يلف عليها كبل الرفع .

homogeneous – ۲۲۸ – متجانس

صفة لجسم أو كتلة الصخر تكون فيها جميع العينات المأخرة من مواضع مختلفة منها ذات مواصفات واحدة .

۲۲**۹ - قاد**وس ۲۲۹

جهاز مخروطي الشكل كبير الحجم يدور ببطء حول محوره فيخلط ما بداخله من روبة الأسمنت أو

خليط طينة الحفر .

. ۲۳ - مضخة رأس الحسان horsehead pump اسم عمام يطلق على نوع من المضخات السطحية ذات ثقل توازن يشبه رأس الحصان .

۱۳۹ - دقع بالماء الساخن حقن ما ، ساخن فى المكمن لزيادة سبولة الزيت وتحركه نحو الآبار الإنتاجية .

YYY - ضفط هدروستاتي YYY - ضفط عمرد من الماء محمد من سطح الأرض المي نقطة فيما تحت السطح .

ice, dry – جلید جاف

(انظر: dryice)

ناد به المالية المحمد ۲۳٤ و المالية المحمد المالية المالية

ideal gas - غاز مثالى - ٢٣٥ غاز يتبع قرانين الغازات عند درجات الحرارة العادية .

ignitability حابلية الاشتمال ٢٣٦ – كابلية الاشتمال

قابلية المادة للاتحاد بالأكسجين مع ظهور لهب وحرارة .

٢٣٧ - إضافات ضبط الإشعال

ignition control additives (ICA)

مواد كيميائية مثل بعض المواد الأروماتية أو رابع إثيل الرصاص تضاف لضبط اشتعال الهازولين في محركات السيارات .

الاستامة و عاز الاستضامة الفاز الطبيعى أو عاز الفحم المستعمل فى الإضامة .

۲۶ - زيت الاستضاءة ۲۶ - زيت السرافين
 اسم يطلق على الكيسروسين أو زيت السرافين
 المستعمل فى الإضاءة .

ilmenite إلمنيت ٢٤١

معدن من أكسيد الحديد وأكسيد التيتانيوم ، يوجد في الصخور البركانية وأحياناً يوجد على هيئة خام يصلح للاستغلال .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

immiscible liquids سوائل عديمة الامتزاج ٢٤٧ – سوائل التي لا يختلط بعضها ببعض في

درجات الحرارة العادية ، ومن أمثلتها الزيت و الماء ، ويكون كل منهما طبقة منفصلة .

impeller – دافع

جهاز مخروطي الشكل كبيير الحجم به نصال تشبه المروحة يدور ببطء حول محوره فيمخلط ما بداخله من روبة الأسمنت أو خليط طينة الحفر .

impermeability اللانفاذية - YEE

خاصية عدم السماح للسوائل أو الغازات بالمرور في خلال جسم ما .

imperial gallon بالجالون الامهراطوري من اللترات . مقياس للسوائل سعته 3000 من اللترات . ۲۵۲ - رمل مشرب بالزيت

sand, oil impregnated

رمل علا الزيت المسافات البينية بين حبيباته .

impression block ميسمة ٧٤٧ كتلة ثقيلة سطحها السفلى من الشمع أو الرصاص تدلى في داخل تجويف البشر حتى

تستقر على تعرها ملتصقة ومرتكزة على ما قد يكون قد سقط فيه من مُعدات أو غيرها . وبإخراج هذه الكتلة من البئر يكن معرفة نوع المعدة التى سقطت وكذلك شكلها ومكان سقوطها من واقع بعسمتها على الشمع أو الرصاص فيسمكن اصطبادها بالوسيلة الصحيحة التى تلائمها .

import duty - رسم الاستيراد ۲٤۸ المال الواجب تسديده للدولة في مقابل استيراد سلعة ما .

import quota - حصة الاستيراد الكمية التى يسمح باستيرادها كحد أقصى .

. ۲۵ - عامل تحسين = مُعَسَّن - ۲۵

العامل الذى يضاف إلى مادة ما لتحسين خواصها .

٢٥١ - غازات لانشيطة

الغازات التي لا تقبل التفاعل مع غيرها في الظروف المعتادة ، ومن أمثلتها غاز النيتروجين .

· inactive gases

in bond بالمرك + 4 كل + 4 كل السلحة المحجوزة في المحدد المحجوزة في المحدد المح

مصطلحات في النفط

٢٥٣ - داخل السفينة inboard مصطلح يطلق على البضائع المختزنة في باطن السفينة . ٢٥٤ - غد معناً = حملة in bulk وصف للسلعة تباع جملة غير معبأة . inclination angle ه ۲۰ - زار بة الميل مقدار الزاوية التي تنحرف بها البئر الموجهة عن الاتجاه الرأسي . inclinometer ٢٥٦ ~ مقياس الميل قطب كهربائي أو قذيفة ذاتية الانطلاق تنزل في داخل البئر لقياس مقدار انحراف مسارها عن الخط الرأسي . incineration 70Y - Tau

تحويل المادة إلى رماد بإحراقها .

incipient blowout ۲۵۸ - تدفق مبدئي أول تدفق للنفط يخرج من البئر بعنف .

incombustible ٢٥٩ - غير قابل للاحتراق وصف للمادة التي لا تشتعل ولا تحترق .

incubator oil

. 27 - زيت الحاضنات نوع من الكيسروسين أو زيت البسرافين ثابت درجة حدارة الاشتعال ، كان يستخدم في تسخين الحاضنات.

incurred expenses ۲۹۱ - نفقات عارضة

نفقات غير مترقعة ولكن تقتضيها بعض الظروف الطارثة.

indented bars ٢٦٢ - قضيان محززة

قضبان بسطوحها حزوز تستعمل لتسليح الخسانة لزيادة قوة تحملها.

٢٦٣ - اختيار الثلم = اختيار بالحز

indentation test

اختبار بجرى بآلة خاصة لقياس صلادة المواد .

٢٦٤ - ولائل الزيت = شواهد الزيت

indications, oil

(oil show (انظر :

٢٦٥ - لا مُطيل inductile

وصف لما لا يقبل المطل أو الامتداد .

induction period ٢٦٦ – مدة التصمغ

المدة التى تتكون فيها بعض الأصماغ نتيجة ان يادة نسبة التأكسد في المادة البترولية .

٢٦٧ - الحث الكيميائر الضوئي

induction, photochemical

زيادة سرعة التفاعل الكيميائي بواسطة أشعة الضوء .

industry, oil - صناعة الزيت العمليات الصناعية التى تشمل استخراج الزيت ، وتقطيره وتصنيعه إلى منتجات تتطلبها السوق .

٢٦٩ -صناعة البتروكيميائيات

industry, petrochemical

العمليات الصناعية التى تستخدم فيها بعض مكونات البترول من المقطرات أو الغازات أو نواتج التكسير ، فى صناعة مواد كيميائية أخرى .

. ۲۷ - إنشاءات صناعية

industrial installations

مبانٍ وتجمهيزات خاصة بالمشروعات الصناعية ،

٢٧١ - ألماس الصناعة

industrial diamond = bort

نوع من الألماس الأسسود ، يوضع في أطراف آلات القطع أو في لقم الحفر المستعملة في حفر الصخور الصلدة .

۲۷۲ - بحوث صناعية

industrial research

نوع من البحوث العلمية يختص بحل المشاكل الصناعية وبتطوير وسائلها وبتطبيق بعض طرق البحدث الأساسة على أساس صناعى.

infiltrating water - الراشح الماء الراشع التكوينات النفطية في التكوينات النفطية في باطن الأرض

inflammable - لهوت - ۲۷۵

وصف للمادة السريعة الاشتعال ، مثل الإثير وبعض مقطرات البترول .

infusibility - ۲۷٦ لا انصهاریة

عدم قابلية المادة للانصهار في درجات الحرارة العالمة .

inhibitor مثيط - ۲۷۷

مادة كيسميائية تضاف لتقلل من معدل

التفاعل الكيميائي أو لإيقافه.

مصطلحات في النفط

inhibitor, corrosion حماتع التأكل – ٢٧٨ المادة التي قنع تأكل الفازات .

inhibited oil حُتِيت مُثَبِط 7٧٩ – زيت مُثَبِط

زيت معالج بمواد خاصة تقلل من قابليت. للتأكسد .

inhibitor, oxidation ماتع التأكسد - ٢٨٠ المادة التي تضاف لمنع تأكسد غيرها من المواد .

inhomogeneous - ۲۸۱ - ۲۸۱ وصف للمادة عندما يكون لكل جزء منها

صفات مختلفة عن الجزء الآخر . (انظر أيضاً: heterogeneous)

م عظة بدء الغليان – ۲۸۲ - نقطة بدء الغليان – ۲۸۲

درجة الحرارة التي تبدأ عندها إحدى قطفات التكرير في الغلبان .

٢٨٣ - مدة التطوير الأولى

initial development period

المدة اللازمة لتشغيل البشر وتطويرها حتى يستقر معدل إنتاجها .

initiator بادئ ۲۸۵

مادة تساعد على بدء سلسلة من التفاعلات الكسمائية .

injection line - خط الحقن - ۲۸۲ خط الأتابيب المستعمل في حقن مكمن النفط .

inland lake

بحسرة لا تشصل بالبسعر وقد لا تغذيها الأنهار .

۲۸۷ – بحيرة داخلية

Inorganic acid حميض لاعضري حميض بالمستوجين بعنصر حميض المستوجين بعنصر لا فلزي مثل الكلور ، ومن أمثلت، حميض الهديوركلوريك (HCl) وقد يحتري الحميض على ذرة أو أكثر من ذرات الأكسيجين مثل حميض الكبريتيك (H2SO₂) أو حميض اللوريولي (H2SO₂).

inorganic theory - النظرية اللاعضوية بطرية تبعث في نشأة النفط ، وكانت هذه النظرية تفترض تُكُونُ النفط بتفاعل الماء ببعض كريبيدات الفلزات مشل كريبيد الكالسيوم (Ca) ، وقد أهملت هذه النظرية الأن .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

inodorous gases عازات عدية الرائحة - ٢٩٠

غازات لا رائحة لها مثل غاز الهليوم أو غاز النتروجين .

in - plant training تدریب داخلی ۲۹۱ – تدریب

تدريب العمال والطلاب على الأعمال الفنية في موقع العمل ، إما في معهد خاص بالمصنع أو في الوحدة التبوسة .

input gas غاز الحقن ۲۹۲

غاز يستعمل لدفع النفط إلى سطح الأرض .

r ۲۹۳ سیر حقن

بثر يدفع عن طريقها مائع ما في مكمن النفط للمساعدة على دفعه إلى سطح الأرض.

٢٩٤ - القطر الداخلي (ق . د)

inside diameter (LD.)

قطر أنبوب الحفر أو التبطين مقيساً من السطح الداخل, للأنبوب.

in - situ combustion إحراق في الموقع / ٢٩٥

إشعال الزيت الثقيل في موقعه في المكمن لتخفيف لزوجته وتسهيل استخراجه

insecticide oil - زيت مبيد للحشرات - ۲۹۱ زيت يستعمل في ابادة الحشرات .

۲۹۷ - شهادة تفتیش

شهادة تبين صلاحية المنتج للانتقال من خطوة إلى أخرى في عملية التصنيع ، أو تبين صلاحيته للتسدية..

inspection certificate

insulating oils حزيوت عازلة ۲۹۸

أنواع خاصة من الزيوت تتميز بشابت عزل مرتفع ، تستعمل في بعض المحولات الكهربائية .

insulating asphalt أسفلت عازلًا

أسفلت متوسط الليونة يستعمل في عزل الرطوبة عن المنشآت :

instrument oil زيت الآلات - ٣٠٠

زيت منخفض اللزوجة وعالى النقاوة يستعمل في عزل الرطوبة عن الآلات .

insolubility ۲۰۱ دوبانیة

عدم قابلية المادة للذوبان.

inspissated deposits رواسب مفلظة وامها نتيجة لأكسدتها أو نتيجة لتبخر بعض مكوناتها وهي تشبه الأسفلت .

insurance, accident عأمين ضد الحوادث - ٣٠٣

insurance, compulsary باري -٣٠٤

insurance, fire تأمين ضد الحريق -٣٠٥

insurance, life تأمين الحياة - ٣٠٦ intake, air - مدخل الهواء - ٣٠٧

الفتحة التى يدخل منها الهواء لجهاز أو لمبنى ما .

۳۰۸ - تكلفة حفر غير منظورة

intangible drilling costs

تكلفة تريد قليلاً على التكلفة القدرة للحفر ، تنشأ نتيجة لبعض الظروف المتغيرة في أثناء العمل .

٣٠٩ - شركة زيت متكاملة

integrated oil company

شركة نفط تعمل فى استخراج الزيت وتكريره وتسويقه .

٣١٠ - الميل الجغرافي الدولي

international geographical mile

وحدة قياس طولية تساوى ٦٠٨٠ قدماً .

interfingering حصابع - ٣١١

التحول من سحنة صخرية إلى أخرى بحيث يكون الحد الفاصل بين السحنتين متعرجاً كالأصابع المتشاركة.

interspacing ینی – ۳۱۲

منر آبار إضافية في المسافات الواقعة بين آبار الحقل لل، بعض الفراغات في النمط الشبكي

intermediate fraction مراء وسيط و PNF و المفتين قطفتين قطفتين قطفتين و المفتود على قطفتين والأخرى والأخرى أول .

intermediate well - بثر وسيطة بثر تقع فى وسط حقل النفط .

interfor works **- تبهيزات داخلية** المعدات والرحدات الصناعية التي تعمل داخل موقع العمل .

intermediate compound مرکب وسیط مرکب کیمیائی یعضر بغرض تحضیر مرکب آخر منه .

۳۱۷ - يثر متقطعة ۳۱۷ - يثر متدفق منها النفط على دفعات .

internal preventer مانع داخلي مانع داخلي مانعة من مانهات الانفجار يدلى في تحويف الهيئر حتى منتصف التجويف تقريباً ويه صمام خاص يسمح يدوران السائل داخل التجويف ولكنه ينم انسيابه العكسي .

intrusive body - جسم متدخل - ۳۱۹ - جسم متدخل کتلة صخر ناری تدخلت مندفعة وهی فی حالتالانصهار فی داخل صخور القشرة .

الرابطة بين ذرتى الكلور والمستدديوم في جزئ الأرابطة بين ذرتى الكلور والمستدديوم في جزئ الارد المستدديوم في جزئ كل (Na Cl)

 الرابطة بين ذرتى الكلور والمستدديوم في جزئ المدود المدود

تفاعل يتم بين الأيونات ، ويجرى بسرعة كبيرة دون الحاجة إلى عامل مساعد .

974 - دوران لا منتظم PYY - دوران لا منتظم حركة الآلة أو المحرك عند عدم انتظام اشتعال الرقود فيه .

irreversible process عملية لا انعكاسية - ٣٢٣ عملية تجرى في اتجاه واحد فقط .

iron, glance جيماتيت براق معدن من أكسيد الحديديك الأحمر البراق.

iron ochre مغرة الحديد مغرة الحديد المائى المرجود معدن من أكسيد الحديد المائى المرجود طبيعياً .

323 - خارطة تساوى الضفط

isobaric map = pressure map

خارطة ذات خطوط ضغط متساو تربط بين النقاط المتساوية الضغط في مختلف أجزاء المكمن .

isobutanot ايسوپوتانو ل - ٣٧٧ - ايسوپوتانو ل - ٣٧٧ من ادرات من كسحــ ول يتكون جزيرة من أربع ذرات من الكربون ، وهر أيسومر لكحول البوتانول ، صيغته الكيميائية : (كر يدر أيد) (C2 Ho OH) .

الكيميائية : (ك_ع يد_و ايد) (OH ,

isocyclic compounds

مركبات عضوية حلقية تتكون حلقاتها من مركبات عضوية حلقية تتكون حلقاتها الملقى : نوع واحد من الذرات ، مثل الهكسان الحلقى : (ك يد $_{\rm W}$) .

isopentane أيسوبنتان – ٣٢٩

هدروكريون مشيع وهو أيسومر للبنتان ، صيغته الكيميائية : (ك يدر) (C, H,) .

۳۳۰ أيسوبرين

مسركب عسنسسوى فى تركسيب التسريبنات ، * ويتبلم مكرناً بعض أنواه المطاط .

٣٣١ - تقطير بثبوت درجة الحرارة

isothermal distillation

تقطير أحد المقطرات عند درجة حرارة ثابتة للحصول على قطفة ثابتة .

مصطلحات في الهندسة ﴿

^(*) أعدتها لجنة الهندسة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الستين ، بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ٢٥ من شؤال سنة ٤١٤ هجرية الموافق ٦ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ ميلادية ·

اجنة الهندسة مقرراً أدد. عبد الرازق عبد الفتاح إبراهيم مقرراً أدد. كمال بشـــــر عضوا أدد. أحمد سالم الصباغ غيراً أدد. محمود مصطفى غنيم خيراً السيد، جمال محمد الفوى محروا

مصطلحات في الهندسة

۱ - شُکُّل (شداًدات) (هندسة طبران) cabane (AERO ENG)

مجموعة من الشدادات كانت تستخدم لتدعيم أجنحة الأنواع البدائية من الطائرات ·

۲ - مبرد خشایی (تصمیم هندسی)

cabinet file (DES ENG)

مبرد بأسنان خشنة ، أحد سطحيه مسطح والآخر محدب ويستعمل في أعمال النجارة ·

۳ - خردرات منتجات النجارة (تصمیم هندسی) (cabinet hardware (DES ENG

أجزاء إضافية يستكمل بها الأثاث الخشبى مثل المفصلات والمقابض وتعوها .

2 - منشار نجارة (تصنيم هندسی) cabinet saw (DES ENG)

منشار قصير تستخدم إحدى حافتيه لشق المشغولات الخشبية والحاقة الأخرى للقطع .

o – مکشط خشب (تصمیم هندسی) cabinet scraper (DES ENG)

عُدة من الصلب حافتها ذات جانبيـة مشحوذة لتسرية الأسطح الخشبية ·

۳ -کیل (تصمیم هندسی)

cable (DES ENG)

أسلاك أو ألياف معدنية مجدولة على شكل حيل .

٧ - حَلَّار عِنظومة كبلية (تصميم هندسي)

cable - system drill (DES ENG)

(انظر : حقار كبلى بالدق) .

٨ -قفص مَحْمَل (هندسةميكانيكية)

cage, bearing (MECH ENG)

هيكل قفصى الشكل للمحافظة على مسافات متساوية بين الكريات أو الدرافيل في محيل ما

٩ - طاحونة قفصية (تصميم هندسي)

cage mill (DES ENG)

ساحقة تستخدم في تفتيت الطين والطلّل والمواد اللدنة أو اللزجة وفي كبس هذه المواد على هيئة قوالب .

۱۰ – معایرة (تصمیم هندسی)

calibration (DES ENG)

مراجعة أو تحقيق قراءً جهاز أو مقياس . يقيس كمية فيزيقية ، وذلك بقارنة قراءً هذا الجهاز بقراءً جهاز آخر مرجعى محفوظ تحت ظرف قاسدة محدة .

۱۱ –فرجار قیاس (تصمیم هندسی)

caliper = calliper (DES ENG)

أداة قسيساس ذات سساقين أو فكين يكن ضبطهما لقياس الأطوال والثخانات والأقطار ·

۱۲ - محدد قیاس فکی (تصمیم هندسی)

caliper gage = C. gauge (DES ENG)

محدد فکی لقیاس بعد معین فی حدود سماح محدد (دخول - لا دخول) .

۱۳ - معادلة وكالندر ، (ديناميكا حرارية)

Callendar's equation (THERMO)

 معادلة حالة للبخار المحمص للرجات حرارة أقل من النقطة الحرجة وهي تربط الملاكلة بين الضغط والحجم ودرجة الحرارة ، ومعادلة «كالندر» هي :

 $(V-b) = (RT/P-a/T^n)$

حيث V = 1 الحجم النوعى ، R = 1 الشابت المميز للغاز T - 1 درجة الحرارة المطلقة ،

الضغط ، a , 10/3 = n ، التنان .
 الصغط ، a , 10/3 = n ، التنان .
 معادلة تربط بين درجة حرارة البلاتين
 رمقارمته الكهربائية على الصورة التالية .

 $R_t = R_n (1 + At + Bt^2)$

فيث B, A, R_0 ثوابت تعين تجريبياً t = درجة الحرارة سازيوس .

۱۶ - سعر (کالوری) (دینامیکا حراریة) calorie (THERMO)

اختصاره cal ويرمز له غالباً بالرمز C وهسو وحدة طاقة تساوى كمية الحرارة اللازمة لوفع

درجة حرارة جرام واحد من الماء النقى من ١٤,٥ الله ٥ ، ١٤ الله ٥ ، ٥ أسيلزيوس تحت ضغط جوي قياسي ثابت ، وتساوي ٤٠٠٥ ، ٠ جول ،

تعرف أيضاً بكالورى درجة حرارة. ١٥ م . ١٥ - حدية (كامة) (هندسة ميكانيكية)

cam (MECH ENG)

قرص ذر جانبية محددة لتحويل الحركة الدورانية للقرص إلى حركة ترددية لتنابع يلامس جانبية القرص .

۱۹ - احدیداب (کامبر) (هندسة طیران)

camber (AERO ENG)

ارتفاع خط الوسط لمقطع انسيابى (مقطع جناح طائرة) عن دتر هذا المنحنى ويعبر عنه عادة بنسبة انحرف المنحنى إلى طول هذا الوتر .

١٧ - زاوية الاحديداب (هندسة ميكانيكية)

camber angle (MECH ENG)

زاوية مسيل كل من عسجلتى السيسارة المتصلتين بآلية التوجيه على المستوى الرأسي .

مکنة تشکیل حدیات (هندسة میکانیکیة) - ۱۸ cam cutter (MECH ENG)

مكبة نصف أنوماتية تُشكُّل جانبية الحديات بالتشغيل بأداة قطع تحركها حدية مرجعية أو بواسطة مكنة مبرمجة للتحكم في أداة القطع في أثناء دوران المشفولة.

١٩ - سكن الحدية (تصميم هندسي)

cam dwell (DES ENG)

جزء من جانبية الحدبة يحدث أثناء دورانه توقف مؤقت لحركة تابع الحدبة .

٠٠ - آلية الحدبة (هندسة ميكانيكية)

cam mechanism (MECH ENG)

تركيبة وصلات ميكانيكية تستخدم لتحويل الحركة الدورانية إلى حركة ترددية معينة تحددها جانبية الحدية .

۲۱ - سقاطة حدبية (هندسة ميكانيكية)

came pawl (MECH ENG)

سقاطة تسمح بدوران عجلة مسننة في اتجاه واحد فقط .

۲۷ – طائرة أمامية التحكم (هندسة طيران) canard (AERO ENG)

طائرة تكون أسطح التحكم والتوازن بها أمام الجناح .

ان) – غرفة احتراق علبية حلقية (هندسة طيران) – ۲۳ cannular combustion chamber (AERO ENG)

غرفة احتراق بدايتها على شكل عدد من العُلُب تتحد نهاياتها على شكل حلتى .

۲۴ - کانفة (ساتر) (هندسة طبران)

canopy (AERO ENG)

ا في البراشوت: الجزء الشبيب بالطالة
 الذي يعمل كسطح لإيطاء سقوط الأجسام في
 الهواء .

٢ - فى الطائرة : السقف العلوى الشفاف
 فى غرفة قيادة الطائرة .

۲۵ – میرد مثلث مستدق (تصمیم هندسی)

cant file (DES ENG)

مِبْرد ناعم مستدق فى اتجاه طوله ، مقطعه على شكل مثلث يستخدم فى شحد أسنان المناشير.

۲۱ - نابض کابرلی (هندسة میکانیکیة)

cantilever spring (MECH ENG)

تابض رقـائقی ، مشبت من إحدی نهایتیه ، ومُحَمَّل عند النهایة الأخری .

۲۷ - اهتزاز کابولی (میکانیکا)

cantilever vibration (MECH)

حركة ذبذبة مستعرضة لجسم مثبت من إحدى نهايتيه . بيدأ عدم إمكان التوصل ·

٣٣ - تغذية (هندسة ميكانيكية)

carburetion (MECH ENG)

عملية خلط ومعايرة الوقود والهواء لتحقيق النسبة المطلوبة بينهما في كربورتر ·

۲۵ - المفذى (كزبورتر) (هندسة ميكانيكية) carburetor (MECH ENG)

جهاز يعد خليط الهواء والوقود لتغذية محرك الاحتىراق الداخلى فى الإشعال بالشرارة ، كسما يتحكم فى كسينة الخليط ونسبنة الوقود إلى الهواء به .

٣٥ - تجلد المغذى (هندسية ميكانيكية)

carburetor icing (MECH ENG)

تَكُونُ ثلج في كربورتر منحسرك من رطوية الهواء نتيجة لتبريده بالتمدد وبتبخر البنزين .

۳۹ -- رصلة « کاردن » Cardan joint

انظر : وصلة « هوك »

(نسبة إلى عالم الرياضيات الإيطالي

(\0 V\ - \0 · \ Cardano

۳۷ - عجود کاردن (هندسة میکانیکیة)

Cardan shaft (MECH ENG)

عمود بنتهى بوصلة مفصلية عامة تسمح بالحركة الزارِيَّة في جميع الاتجاهات أثناء دوران العمود ۲۸ -- أزميل (أجنة) تخديد (تصميم هندسی)

cape chisel (DES ENG)

أداة مستدقة تستخدم لحفر الأخاديد

٢٩ - الخاصة الشعرية (ميكانيكا موائم)

capillarity (FL MECH)

ظاهرة ارتفاع سطح سائل (أو انخفاضه) في الأنابيب الضيقة ، وذلك بسبب الجذب النسبي بين جزيئات السائل وجدار الأنبوب .

۳۰ - صمولة رحوية (تصميم هندسي)

capstan nut (DES ENG)

صمولة بحوافها عدة ثقرب يمكن إدخال ساق

فى أى منها لتدويرها . ٣١ - أسر (هندسة طيدان)

capture (AERO ENG)

إجراء يتم فيه السيطرة على صاروخ بمنظومة · توجيه ،

(دینامیکا حراریة - ۳۲ – مبدأ « کاراثیودوری » (دینامیکا حراریة - ۳۲ Caratheodory's principle (THERMO)

تعبير عن القانون الثانى للديناميكا الحرارية يقرر أنه بجانب أى حالة اتزان لمنظرمه ما ، توجد حالات لا يمكن الوصول إليها بواسطة إجراء ى انعكاسى أو غير انعكاسى يعرف أيضاً

۳۸ - تعلیقة « کاردن » (هندسة میکانیکیة)

Cardan suspension (MECH ENG)

تركيبة من الحلقات تحمل جسماً ثقيلاً بتشبيته من نقطة واحدة - ويستخدم عادة في تعلية الحدوسكات

٣٩ - قلأب عربات (هندسة ميكانيكية)

car dump (MECH ENG)

آلية تستخدم لقلب عربة بقصد تغريفها . ٤ - ذراع مناولة حمولة (هندسة ميكانيكية)

cargo boom (MECH ENG)

رافدة (عارضة) طويلة تمتد من صارى مرفاع لتحمل الأشياء المطلوب رفعها أو توجيهها إلى موضع آخر .

٤١ - ونش تحميل (هندسة ميكانيكية)

cargo winch (MECH ENG)

مكنة لرفع الأحمال ، تتكون من دارة برميلية ملفوف حولها حبل أو جنزيز ، ويديرها محرك بمساعدة مجموعة من المستنات .

۲۶ - دورة « كارنو » (ديناميكا حرارية)

Carnot cycle (THERMO)

م دورة افتراضية مشالية مكونة من أربعة

أجراءات اتعكاسية هي على الترتيب: تمدد ايسوثرمالي ، تمدد ايستتروبي يليهما انضغاط ايسوثرمالي ثم انضغاط ايستروبي

(انظر : ایسوثرمالی ، ایسنترویی)

(نسبة إلى الفيزيائي الفرنسي « كارنو »

· (\ATT - \Y47

27 - كفاءة « كارنو » (ديناميكا حرارية)

Carnot efficiency (THERMO)

کفامة محرك وكارنو ${\bf v}$ الذي تنتقل إليه ${\bf T}_1$ كلفن وتنتقل منه حرارة عند درجة حرارة عالية ${\bf T}_1$ كلفن وتنتقل منه حرارة عند درجة ${\bf T}_2$ كلفن أقبل من ${\bf T}_1$ وهــي ${\bf T}_1$ رحم ${\bf T}_1$ ${\bf T}_2$ ${\bf T}_1$

(نسبة الوحدة كلفن تنسب إلى اللورد كلفن) 22 - نظرية «كارنو» (ديناميكا حرارية)

Carnot's theorem (THERMO)

نظرية تنص على أن جميع المحركات التى تتبع دورة كــارنو وتعــمل بين درجــتى حــرارة مــعــدتين لهــا نفس الكفــاءة، ولايمكن أن تزيد كفـاءة أى محرك حـرارى يعمل تبعــاً لدررة ما بين حدين معينين لنرجة الحرارة عن كفاءة دررة كارنو.

20 - مسمار ربط (هندسة ميكانيكية)

carriage bolt (MECH ENG)

مسمار وصمولة ، المسمار ذو رقبة مربعة لمنعه من الدوران أثناء الربط .

٤٦ - مصدعربة (هندسة ميكانيكية)

carriage stop (MECH ENG)

نبيطة تثبت على مجرى فرش المخرطة لإيقاف العربة عند موقع ما يحدد طول التشغيل ·

٤٧ - صاروخ حمل (هندسة طيران)

carrier rocket (AERO ENG)

مركبة صاروخية تستخدم لنقل حمل ما مثل الصواريخ التي تحمل الأقمار الاصطناعية لإطلاقها في مدارات حول الأرض .

٤٨ - رجَّاجة سيارة (هندسة ميكانيكية)

car shaker (MECH ENG)

آلية مكونة من مقرن قوى مركب على جوانب الجزء العلوى المفتوح لسيارة يهز حمولتها من الفحم أو الزلط بهدف تفريفها بسرعة .

24 - تابع لرسم اخرائط المساحية (هندسة طيران) (catographic satellite (AERO ENG)

. قمر اصطناعي يستخدم لإعادة خرائط لسطح الأرض وما عليها .

۵۰ - بادی، حرکة خرطوشي (هندسة طيران)

cartridge actuated initiator (AERO ENG)
جهاز مصمم لتزويد غاز مضغوط لتشغيل
آليات تحريك أجزاء مختلفة في الطائرة مثل آلية

إطلاق الطائرة لإقبلاعيها من على سطح حياملة طائرات ·

٥١ - تحكم تعاقبي (تحكم)

cascade control (CONT SYS)

منظومة تحكم أتوماتي بها وحدات تحكم متصل بعضها ببعض على التوالى ، وتتولى كل وحدة تنظيم عمل الوحدة التالية لها في الخط .

۲ ه – مسحقة تعاقبية (هندسة ميكانيكية)

cascade pulverizer (MECH ENG)

مكنة سحق تستخدم كتلاً كبيرة لسحق المواد في أوعية برميلية دَوَّارة متعاقبة .

۵۳ – صمولة برجية (تصميم هندسی)

castellated nut (DES ENG)

صمولة مسدسة ذات نهاية أسطوانية بها شقوب تتبح دخول بنز (تيلة) أمان لمنع انفكاك الصمولة .

٥٤ - لم العجل (هندسة ميكانيكية)

caster (MECH ENG)

لم العجلتين الأصاميستين للسيسارة من الأمسام وانفراجهما من الخلف .

ه ۵ - إجهادات متخلفة في المصبوبات (هندسة ميكانيكية) (casting stresses (MECH ENG

كل إجهاد يتولد عند تبريد المصبوبات لاختلاف الانكماش في الثخانات المتباينة للمصبوبات

٥٦ --استقرار المصبوب (هندسة ميكانيكية)

cast setting (MECH ENG)

تحول معدن المصبوب من الحالة السائلة إلى الجامدة واستقراره على هذه الحالة .

٥٧ -- منجنيق (قاذف) (هندسة طيران)

catapult (AERO ENG)

مُعَدَّة تستخدم لإكساب جسم ما (طائرة مثلا) سرعة ابتدائية عالية بالقذف .

۵۸ - هطل (هندسة ميكانيكية)

cataracting (MECH ENG)

سقوط المساحيق فى طاحونة السحق البرميلية الدُوَّارة من سقفها مصطدمة بقاع الطاحونة ،

۵۹ - مجنزرة (هندسة ميكانيكية)

caterpillar (MECH ENG)

مركبة مشل جَراًر أو دبابة تسير بجنزير (كتينة) تحركه عجلات مسننة .

. ٦ - رقم « كوشي » (ميكانيكا موائع)

Cauchy number (FL MECH)

رقم لا يعدى يدخل فى دراسة انسيناب المراتع القابلة للاتضفاط ، وهو يساوى حاصل ضرب كثافة الماتع فى مربع سرعته ، مقسوماً على معامل المرونة المجمية ، يعرف أينطأ برقم « هوك »

٦١ - تكهف (ميكانيكا مرائع)

cavitation (FL MECH)

تبخر سائل نتيجة للظروف الدينامية الموضعية ، ويظهر التكهف على صورة فقاعات بخار داخل تيار السائل وعند الجدران المتاخمة ،

ويحدث التبخر عندما ينخفض الضغط الموضعي إلى ضغط يضار السبائل عند درجة الحرارة الموضعية ، وتنهار هذه الفقاعات عند مواضع الضغط العالى ، وتحدث هذه الظاهرة عند زيادة سرعة سائل ضغطه منخبض كما في أنبوب السحب في مضخة أو في أنبوب التسليم في تريين مبائى ، ويؤدى التكهف إلى تدهور أداء المكنة واعتزازها وحت سطح الريش وتنقيرها .

٦٢ -كاڤو (هندسة طيران)

CAVU (AERO ENG)

اصطلاح فى الطيسران يدل على حالة يسمع . فيها بالارتفاع أكثر من ٣٠٤٨ متر ويكون مدى الروية أكثر من ٢٦ كيلومترا ، وهذا الاصطلاح مُكّرن من بدايات كلمات الجملة :

ceiling and visibility unlimited

۹۳ – درجة « سيلزيوس ۽ (حرارة)

Celsius degree (THERMO)

وحدة درجة الحرارة وتساوى درجة واحدة كلثن وكنانت تسمى درجة مشوية ، وتنسب إلى العنالم السويدى و سيازيوس » (١٧٠١ – ١٧٤٤) .

۴۵ - مقياس «سيلزيوس » لدرجة الحرارة (حرارة)

Celsius temperature scale (THERMO)

منياس لدرجة الحرارة ترتبط فيه درجة الحرارة سنيار (K)) براسطة سياريس (K)) بدرجة الحرارة كلڤن (K)) براسطة العلامة $T_{K} = T_{C} + 273,15$ مرارة النقطة الشلاية للماء صغراً ونقطة الفليان عند الضغط الجوى T_{K} . وكان مقياس سياريوس يعرف من يل بالملياس الملتوى لدرجة الحرارة .

٦٥ - حاقن أسمنت (هندسة ميكانيكية)

cement gun = cement injector (MECH ENG)

معدة لحقن مخلوط الأسمنت الميلل في أعمال البناء .

۱۹ - سنتار = سنتی آر

centare = centiare

جزء من مائة من الآر ويساوى متراً مربعاً (الآر = ۱۰۰ م۲).

۹۷-مىحىددقىياسالزوايا (تصىمىيم ندس)

center gage (DES ENG)

محدد قياس لمراجعة الزوايا مثل زوايا عدد القطع واللوالب .

٦٨ - مكنة ثُقْب المركز (هندسة ميكانيكية)

centering machine (MECH ENG)

مكنة ثقب مركز المشغولة ثم تخويشه تمهيداً لخرط المشغولة على المخرطة .

٦٩ - مجلخ لا مركزى (هندسة ميكانيكية)

centerless grinder (MECH ENG)

مكنة تجليخ أسطوانى تُحْمل المشغولات فيها على ساند بين قرصى سحج (تجليخ) يدوران في اتجاه واحد .

٧٠ - مركز الطفو (ميكانيكا)

center of buoyancy (MECH)

نقطة تأثير محصلة قرى الطفو التى يؤثر بها ماثع ساكن فى جسم مغمور فيه

٧١ - مركز الثُقل (ميكانيكا)

center of gravity (MECH)

نقطة ثابتية فى الجسم المادى يُفتيرض أن تؤثر خلالها محصلة قوى الجاذبية الأرضية (التثاقل) .

٧٢ - مركز الرقع (هندسة طيران)

center of lift (AERO ENG)

نقطة تأثير محصلة الضغوط على سطح اتسيابى أثناء حركته خلال الهواء وتؤدى إلى رفع هذا السطح .

٧٣ - مركز الكتلة (ميكانيكا)

center of mass = centroid (MECH)

نقطة فى جسم صادى أو منظومة أجسام تتحرك كأن الكتلة الكلية للمنظومة مركزة عندها وكأن كل القرى الخارجية توثر عندها . وتعرف أيضاً بمركز القصور الذات ، وبالمركز التوسط

٧٤ - مركز الذبذية (ميكانيكا)

center of oscillation (MECH)

نقطة فى بندول تقع على الخط الراصل بين نقطة تعليقه ومركز كتلته ، وهى تتحرك كأن كل كتلة البندول مركزة عندها .

٧٥ - مركز الصدم (ميكانيكا)

center of percussion (MECH)

إذا صك جسم جاسى، حر الحركة في مسترى ما عند نقطة يكون عندها اتجاه قوة الصك عمودياً على الخط الواصل بين تلك النقطة ومركز الكتلة فإن الجسم بيداً حركة دورانية حرل نقطة تسمى مركز الصدم .

٧٦ - مركز الضغط (هندسة طيران)

center of pressure (AERO ENG)

نقطة تقاطع وتر مقطع جناح طائرة مع خط تأثير محصلة قوى الهواء المنساب .

۷۷ - معامل مركز الضغط (هندسة طيران) center of pressure coefficient (AERO ENG)

نسية بعد مركز الضغط عن الحاقة الأمامية لجناح طائرة إلى طول وتر الجناح ·

٧٨ - مركز التعليق (ميكانيكا)

center of suspension (MECH)

نقطه تقاطع منحور دوران بندول مُركَّب مع مستوى عمودى على محور الدوران وير بركز كتلة البندول .

٧٩ – سنيك مَرْ كُزة (تصميم هندسي)

center punch (DES ENG)

سنبك رأسه مخروطي بزاوية تبلغ نحو . أ ويستخدم لدق زئية عند نقطة مركز ما .

. ٨ - المقياس المتوى لدرجة الحرارة

centigrade temperature scale

(انظر : مقياس سيلزيوس لدرجة الحرارة)

۸۱ - سنتیمترزئیق (تختصر cm Hg)

(میکانیکا)

centimeter of mercury (MECH)

وحدة شغط الناشى، عن عمره من الزئيق ارتفاعه وهر الضغط الناشى، عن عمره من الزئيق ارتفاعه ١ سم وكثافته ١٣٠٥، ١٣ جم / سم اعتدما تكون عجلة الجاذبية عند قيمتها القباسية وهي ١٩٨٠، ١٩٨٠ سم / ش٢٠

۸۷ – ترس (مــــسان) مـــرکـــزی (هندســــة میکانیکیة)

central gear (MECH ENG)

ترس متمركز وسط مجموعة تروس كوكبية ، ويدور حوله ترس صغير .

مرذاذ بالطرد المركزى (هندسة ميكانيكية) - A۳ centrifugal atomizer (MECH ENG)

جهاز يذرى السوائل بتغذيتها قرب مركز قرص يدور بسرعة عالية فتؤدى القوة الطاردة المركزية إلى طرد السائل على صورة وقائق رفيعة تذرى بالاحتكاك مع الهواء

۸٤-مکیسجالطسردالمسرکزی(هندسسة میکانیکیة)

centrifugal brake (MECH ENG)

جهاز أمان يركب على دارة رافعة لتشغيل المكبح عند تجاوز سرعة الدارة قيمة محددة .

۸۵ - ترویق بالطرد المرکزی (هندسةمیکانیکیة)

centrifugal clarification (MECH ENG)

۸۱ - تصنیف بالطرد المرکزی (هندست میکانیکیة)

بالطرد المركزي .

centrifugal classification (MECH ENG)

فصل الجسيمات الجامدة من سائل ما حسب وزنها بالطرد المركزى وذلك بالتمحكم في سرعة دوران السائل .

۱۸۷ – قابض بالطرد المرکزی (هندسته میکانیکیت) centrifugal clutch (MECH ENG)

جهاز لنقل حركة الدوران بين عمسودين تستخدم فيه قوة الطرد المركزى لتحريك فكوك احتكاك على أحد العمودين لتضغط على السطح الدارة في العمود الثاني فتدره .

۸۸-مجمع بالطرد المرکزی (هندستمیکانیکیة)

centrifugal collector (MECH ENG)

فراًزة تعمل بالطرد المركزى لتنقية الهواء من الجسيمات الدقيقة العالقة به (مثل الفبار) التى يتراوح مقاسها بين ١٠٠١ و ١٠٠٠ ميكرومتر (ميكرون) .

وبعض هذه الأجهزة مخروطي يدفع إليها الهواء مماسياً بسرعة عالية وبعضها يستخدم دقًاعات مروحية .

٨٩-ضاغط بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية)

centrifugal compressor (MECH ENG)
مكنة تضغط غازاً أو بخاراً بالطرد المركزى

بواسطة دقًاعة مروحية داخل غلاف ·

٩٠ - قوة طاردة مركزية (ميكانيكا)

centrifugal force (MECH)

قوة ناتجة عن دوران جسم على محيط دائرة مبتعدة عن المركز .

۹۱ - منظم بالطرد المركزى (هندسة ميكانيكية) centrifugal governor (MECH ENG)

منظم بد أثقال تتحرك بالقوة الطاردة المركزية فتؤثر على عنصر التحكم وفقاً لتغير السرعة .

۱۹ - جهاز طرد مرکزی (هندسةمیکانیکیة) centrifuge (MECH ENG)

 ا جهاز دوار يستخدم القرة الطاردة المركزية لفصل السوائل ذات الأرزان النوعية المختلفة أو لفصل الجسيمات الدقيقة العالقة في المراتم حسب أحجامها

۲ - جهاز كبير يدور براسطة محرك كهربائي ، وله ذراع طربلة تنتهى بغرقة أبحاث بها أحياء أو معدات وتدور بسرعات مختلفة لمحاكاة التسارع اللى يحدث في الصواريخ ومركبات الفضاء .

۹۳ -- قوة جاذبة مركزية (ميكانيكا)

القوة الجاذبة الناتجة عن دوران جسم على محيط دائرة ، وهي قوة نصف قطرية تتجه نحو

٩٤ - مسار المركز (ميكانيكا)

ال ك . . .

centrode (MECH)

centripetal force (MECH)

المحل الهندسي لمركز الدوران اللحظي لجسم يتحرك حركة مستوية

٩٥ – عُدُّة قطع خزفية (تصميم هندسي)

ceramic tool (DES ENG)

عدة قطع بلقمة خزفية مصنوعة أساساً من أكسيد الألومنيوم المليد .

٩٦ - محرك أيونات السيزيوم (هندسة طيران)

cesium - ion engine (AERO ENG)

محرك أيونى للسفر فى الفضاء يستمد دفعه من تعجيل انسيباب أيونات السيبزيوم بجبال مغتطيسى .

٩٧ - سلسلة (تصميم هندسي)

chain (DES ENG)

مجموعة من الوصلات يتصل بعضها ببعض بالتوالى وهى قابلة للثنى وتستخدم فى حمل الأجسام أو شدها أو تعليقها أو رفعها .

۹۸ – جنزیر (تصمیم هندسی)

chain belt (DES ENG)

سير يتكون من وصلات مفصلية مسطحة يستخدم لنقل القدرة

٩٩ -- بُكَّارة جنزيرية (هندسة ميكانيكية)

chain block (MECH ENG)

بكارة يستخدم معها جنزيز لرفع الأحمال الثقيلة ، وتستخدم عادة في المرفاع .

(هندسة میکانیکیة) درکیبة جنزیریة (هندسة میکانیکیة) chain gear (MECH ENG:)

معدة لنقل الحركة من دارة إلى أخرى بواسطة جنرير .

۱۰۱ - مسوقد بمصب عات جنزيرية (هندسة ميكانيكية)

chain grate stocker (MECH ENG)

حصبرة حزيرية عربضة تستخدم في تغذية الأفران بالفحم .

۱۰۲ - منشارجنزیری (هندسةمیکانیکیة)

chain saw (MECH ENG) منشار نقالی علی هیشة جنزیر مرکب علی وصلاته الأسنان الفاطعة ، ویدار بمحرك ویستخدم

> هذا المنشار لقطع الأشجار أو تشذيبها . ١٠٣ - مفتاح جنزيري (تصميم هندسي)

chain tongs (DES ENG)

مفتاح لفك المواسير أو ربطها باستخدام جنزير يلف حول الماسورة ويقبض عليها .

(تصنیم هندسی) (تصنیم هندسی) - ۱۰۶ chamfer angle (DES ENG)

الزاوية التى يصنعها راسم المخروط الناقص المثل للشطب مع محور المخروط .

(هندسة میکانیکیة) (هندسة میکانیکیة) د مطب (شطف) (هندسة میکانیکیة) chamfering (MECH ENG)

عملية تشغيل لشطب حافات المشغولات .

١٠٦ - مسنن التغيير (هندسة ميكانيكية)

change gear (MECH ENG)

ترس وسيط مركب على رافعة مفصلية يكن غريكها زارياً ومحورياً ليتيح تعشيق ترس قائد ومجموعة تروس مثبتة على عنود منقاد يكن تغيير سرعته بتغيير وضع تعشيق الترس الوسيط.

۱۰۷ – مكنة شق الأنفاق (هندسة ميكانيكية) channeling machine (MECH ENG)

مكنة تدار بالكهرباء تتحرك فيها أجنات القطع حركة أمامية وخلفية ، تستخدم في مناجم الأحجار والرخام .

۱۰۸ – کمرة مجری (تصمیم هندسی)

channel beam (DES ENG)

كمرة مقطعها على هيئة حرف U .

د نقطة « تشابان وچوجية « میكانیكا »
 Chapman - Jouguet point (MECH)

النقطة التى تحدث عندها مدوجة انفجار متبوعة بلهب فى انسياب أدياباتى خليط من الغازات القابلة للاحتراق ، وتكون سرعة انسياب نواتج الاحتراق الساخنة عندها مساوية للسرعة الموضعية للصوت .

١١٠ - تشيط (تصميم هندسي)

chase (DES ENG)

عملية تهذيب مسارات اللوالب باستخدام أداة . قطع ذات أسنان تحاكى اللولب المطلوب تمشيطه .

۱۱۱ – نقرة (شقب) (تصميم هندسی)

chase mortise (DES ENG)

نقرة في وصلة النقرة واللسان وتكون مستدقة من قاعها إلى طرفها ليسهل إيلاج اللسان · ١٩١٧ – فركهة اقتفاء (هندسة طيران)

chaser (AERO ENG)

مرکبة تناور للتلاقي مع هدف مداري ما . ١١٣ - حلقة قمط (هندسة ميكانيكية)

chase ring (MECH ENG)

حلقة تركب على المشغولات الاسطوانية من الخارج لمنعها من الاتساع أثناء تشغيلها من الداخل .

۱۱۶ – أزميل نقر (تصميم هندسی)

chasing tool (DES ENG)

أجنة أو أزميل حفر تستخدم للحفر على الأسطح ·

١١٥ - سنبك الهيكل (تصميم هندسي)

chassis punch (DES ENG) $\,{}^{\circ}$

عدة يدوية تستخدم لتشكيل الشقوب المستديرة أو المربعة بالدق في الألواح المعدنية ·

١١٦ - اصطكاك (هندسة ميكانيكية)

chattering (MECH ENG)

اهتــزاز عـــدة القطع أو عــجلة التــجليخ أو المشغولة أثناء التشغيل ينتج عنه سطح متمرج ·

۱۱۷ - طیران تجریبی (هندسة طیران)

check flight (AERO ENG)

طيران لاختبار أداء طائرة أو صاروخ أو مركبة فضاء أو طاقمها أو بعض معداتها

۱۹۸ - رأس أسطوانی (تصمیم هندسی)

cheese head (DES ENG)

رأس أسطواني مُخَدَّد لمسمار ملولب ۱۱۹ - زيادة الضغط كيميائياً (هندسة طيران) chemical pressurization (AERO ENG)

وفع الضغط فى خزانات وقـود دفـع صـاروخ بواسطة غازات مرتفعة الضغط .

معادلة و تشيزی » (ميكانيكا موائع) - ۱۲ Chezy formula (FL MECH)

معادلة لتعيين سرعة الانسياب المستقر والمنتظم (C) في مجرى مفتوح على الصورة :

 $C = \sqrt{8g/f}. \sqrt{ms}$

حیث f = معامل احتکاك فی معادلة $_{\rm u}$ دارسی $_{\rm u}$ وڤایزیاخ $_{\rm u}$.

m = نصف القطر الهيدرولي

s = معدل تبدد الطاقة لوحدة طول المجرى

g = عجلة الجاذبية الأرضية

١٢١ - تأثير المدخنة (ميكانيكا موائع)

chimney effect (FL MECH)

ميل الهواء أو الغازات الساخنة إلى الصعود فى القنوات الرأسية محدثة تبار سحب نتيجة لانخفاض كشافة هذه الغازات داخل المدخنة عن كتافة الهواء الخارجي .

۱۲۲ – کسسرالجهادة (الرائش) (تصسمسیم دانه hip breaker (DES ENG)

عتبة مشكلة على سطح الحد القاطع لعدة الخراطة ، تنولى قصف الرائش إلى قطع صغيرة عند مروره عليها .

۱۲۳ - أسفين المسحاج (الرابوه) (تصميم هندسي) (chip cap (DES ENG)

أسفين معننى أو خشبى يولج فوق نصل السحج لزيادة جساءته ولقصف القشارة الناتجة . ١٧٤ - أجنة (تصميم هندسى)

, 3----

chisel (DES ENG)

أداة قطع يدوية عبارة عن ساق أحد طرفيها حاد ومصلد ، تستخدم لحفر الأخاديد والشقوب أو لفصل الأجزاء

(تصميم هندسي ۱۲۵ – منشار أسفيني الأسنان (تصميم هندسي ۱۲۵ – ۱۲۵ داده داده داده اعداد اعد

منشار قرصی أو شریطی أسنان القطع به ذات زوایا قطع تقلیدیة (جرف، وخلوص، وأسفین) . ۱۲۹ - انسبات مختنق (میكانیكا مواقع)

choked flow (FL MECH)

الحالة التي يصل فيها معدل انسياب مائع قابل للانضغاط إلى سرعة الصوت عند مقطع ما

۱۲۷ - صمام خانق (هندسة ميكانيكية)

choke valve (MECH ENG)

صمام خانق في مدخل مغذى محرك الإشعال بالشرارة يسبب عند إغلاقه زيادة نسبة الوقود في المخلوط لتسهيل بدء إدارة المحرك وهو بارد

(يعرف بالعامية في مصر باسم الشفّاط)
 ١٢٨ - لقمة الجذ (هندسة ميكانيكية)

chopping bit (MECH ENG)

لقمة من الصلب طرفها به حد قاطع ، تركب فى ساق المثقب ، تستخدم لإزالة النتؤات المتيقية فى الثقوب .

١٢٩ - مغذ دفعي (هندسة ميكانيكية)

chop-type feeder (MECH ENG)

نبيطة للتغذية بالصواد الجامدة بطريقة متقطعة ، وذلك بفتح أو إغلاق بوابة في أسغل قادوس براسطة ذراح تحركها حدية ،

۱۳۰ – ظرف (تصمیم هندسی)

chuck (DES ENG)

أداة لمسدك الأجسزاء بقسوة بواسطة فكوك تحركها لوالب ، تستخدم في ربط المشغولات في مكنات التشغيل .

۱۳۱ - حقّار کیلی (هندسة میکانیکیة")

churn drill (MECH ENG)

معدة حفر نقالية ، يتم الثقب فيها بأدوات قطع حدودها القاطعة ثالمة ، وتعلق هذه الأدوات بكيل يتذلى وبمارس حركة رأسية ترددية .

۱۳۲ - مقص أقراص مستنديرة (هندست درات (هندست circle shear (MECH ENG)

مكنة قص الأقراص المستديرة من الألواح المعدنية باستخداء عجلتي قطع ·

(تصمیم هندسی) ۱۳۳ - أداة تشكیل دائریة (تصمیم هندسی) circular form tool (DES ENG)

أداة قطع على هيشة قرص مستدير ذى حد قاطع على محيطه .

` ١٣٤ - الخطوة الدائرية (تصميم هندسي)

circular pitch (DES ENG)

طول المسافة المقيسة على دائرة الخطوة لترس ما بين نقطتين متناظرتين على سنتين متناليتين ،

۱۳۵ - منشار قرصی (هندسة میکانیکیة) circular saw (MECH ENG)

منشار على هيئة قرص مسنن الحافة يدور على محور ، يستخدم لقطع الأخشاب أو المعادن . ١٣٦ - رابط (قامطة) (تصميم هندسي) . clamp (DES ENG))

أداة لربط جزءين أو أكثر وتثبيت بعضها مع بعضها الآخر بقوة تحافظ على وضعهما .

(تصنیم هندسی) (تصنیم هندسی) (clamping coupling (DES ENG)

قارن على هيئة أسطوانة مشطورة ، يربط نهايتى عمودين إحداهما بالأخرى بالضغط المباشر بواسطة مسامير ملولبة أو حلقات .

۱۳۸ - مسمار قمط (تصمیم هندسی)

clamp screw (DES ENG)

مسمار ملولب يربط جزءاً ما مع جزء آخر ٠

١٣٩ - قادرسحفر (هندسة ميكانيكية)

clamshell bucket = clamshell grab (MECH ENG)

قادوس حفر رأسي ، له فكَّان يفتحان عند إنزاله للحفر ويحفران بالكبش عند إغلاقهما ·

۱٤٠ - كابش عينات (هندسة ميكانيكية)

clamshell snapper (MECH ENG)

كابش عينات رسوبية يستخدم في الخفر البحرى ، يتكون من فكوك كابشة وقدم بارزة عند اصطدامها بالقاع تؤثر بواسطة آلية ذات نابض فتغلق الفكوك التي تكبش عينة رسوبية .

(هندسة ميكانيكية) مربط عدة القشط (هندسة ميكانيكية - ١٤١ clapper box (MECH ENG)

نبيطة مفصلية تشبت بها عدة القطع فى المقاشط وتسمح بإبعادها عن المشغولة فى أثناء شوط الرجوع فى عملية القشط .

١٤٧ - مُسروَّق بالطرد المركسزى (هندســة ميكانيكية) .

clarifying centrifuge (MECH ENG)

clasp (DES ENG)

جهاز ترويق السوائل من المواد الغرببة المعلقة بالطرد المركزي .

۱٤٣ -- مشبك (كُلاَّب) (تصميم هندسی)

ماسك لربط جزأين أو أكثر ويسهل فكه .

١٤٤ - قفل مشيك (تصميم هندسي)

clasp lock (DES ENG)

قفل نابض ذاتى الإغلاق . ١٤٥ - الميكانيكا الكلاسيكية (ميكانيكا)

classical mechanics (MECH)

علم المیکانیکا القائم علی قرانین نیوتن للحرکة . ۱۶۱ – معادلة «کلابیرون» (دینامیکا حراریة) Clapeyron equation (THERMO)

معادلة تحكم تحول المادة من طور إلى آخر $dp/dt = h_{fg} / TV_{fg}$ حيث p : dp/dt = b

. T, = درجة الحرارة التي يحدث عندها التحول في الطور

h_{fg} = تغير الانثالبي أثناء التحول V_{fg} = تغير الحجم أثناء التحول

نسبة إلى عالم الفيزيقا الفرنسى . P.E.CL المتوفى عام ١٨٦٤) .

۱ ۵۷ – مسعسادلة و کسلاوزیوس » (دینامسیسکا حراریة)

Clausius equation (THERMO)

معادلة حالة للغازات تتضمن تصحيحاً لمعادلة « فان درفال » .

وهى تنص على أن :

 $\{ P+(n^2 a/[(T (v+c)^2]) \} (V-nb)$

= nR T

حيث : V = حجم الغاز ، و T = درجة الغرارة .

و P = ضغط الغاز ، و R = الشابت
 العام للغازات .

و n = عدد الجرامات الجزيئية من الغاز تعتمد a على درجة الحرارة فقط و b ثابت و c دالة في b , a

۱٤۸ - تباین «کلاوزیرس» (دینامیکا حراریة) Clausius inequality (THERMO)

علاقة ثرمودينامية لمنظومة تعمل في دورة تنص على أن : O ك آت 🕈

حيث ﴾ = تكسامسل عسلى دورة ،

dQ = عنصر الحرارة المتبادلة بين المنظومة والمحيط ر T = درجة الحرارة كلثن ، ويسرى التسماري للدررة الانعكاسية والتباين للدورة اللاتعكاسة .

الم «كلاوزيوس» (ديناميكا حرارية) - ١٤٩ - رقم «كلاوزيوس» (Clausius number (THERMO)

رقم لا بعدى يدخل في دراسة انتقال الحرارة

۰ بالتوصیل فی الانسیاب القسری للمواتع و بالتوصیل کی C^3 LS/ $A \subset T$

L= طول مميز و S = كثافة المانع و C = سرعة المانع

و T △ = فرق درجة الحرارة و ﴾ = معامل انتقال الحرارة بالتوصيل .

۱۵۰ - صیاغیة (نیص) «کلاوزیسوس» (دینامیکا حراریة)

Clausius statement (THERMO)

صيناغة للقانون الثانى للديناميكا الحرارية تنص على أنه و من المستحيل عند إجراء دورة حرارية أن تقتصر النتيجة على انتقال حرارة تلقائيا من جسم بارد إلى جسم أسخن »

۱۵۱ - كمَّاشة (هندسة ميكانيكية)

claw (MECH ENG)

أداة لنزع المسامير من الخشب .

۱۵۲ - قارن مخلبی (هندسة میکانیکیة)

claw clutch = claw coupling (MECH ENG)

قارن من نصفين بجبهتيهما بروزات وأخاديد. تنعشق بروزات كل منهمما في أخاديد الآخر ، ويستعمل لتوصيل الحركة بين عمودين متفابلين على محرر واحد .

۱۵۳ - مطرقة مخلبية (تصميم هندسي)

claw hammer (DES ENG)

مطرقة يستعمل رأسها للدق و بالجانب المقابل شق لنزع المسامير .

۱۵۶ - حقّار تربة (هندسة ميكانيكية) clay digger (MECH ENG)

معدة حفر تدار بمحرك وقسك باليندين ، تستعمل لحفر التربة ،

ه ۱۵۵ - حجم الخلوص (هندسة ميكانيكية) clearance volume (MECH ENG)

الحجم المحصور بين رأس الأسطوانة والمكبس عند النقطة المنة العلما .

تركيبة شُعَبِيَّة على هيئة حرف U بطرفيها ثقبان يسمحان بدخول مسمار ، تستعمل لتوصيل الأجزاء أو تعليقها مفصليا .

۱۵۷ - مرفاع متسلق (هندسة میكانیكیة) climbing crane (MECH ENG)

مرفاع يستخدم في المنشآت المرتفعة ويتزايد ارتفاعه بتزايد ارتفاع المنشأ .

۱۵۸ - تشیید بتراکب الألواح (تصمیم هندسی) clinker building (DES ENG)

طريقة لبناء السفن والمراجل وفيها تتراكب حواف الألواح الخشبية أو المعدنية لبناء الكسوة الخارجية ويثبت بعضها مع البعض بسامير

۱۵۹ – مشبك (تصميم هندسي)

clip (DES ENG)

أداة لتشبيت الأشياء بعضها مع البعض بالقبض أو الشبك أو الضم

١٦٠ - منظومة تحكم زمنية (تحكم)

clock control system (CONT SYS)

منظومة تحكم تحوى جهازاً لتوقيت دالة التحكم .

١٦١ - نقًالة بسير مغلق (هندسة ميكانيكة)

closed-belt conveyor (MECH ENG)

نبيطة لنقبل الجرامد بها زمسام منزلق (سوستة) تتعشق أسنانه بعضها ببعض لتكوين غطاء أنسوبى يحسيط بالمواد المنقسولة بإحكام وتستعمل عادة عند نقل المواد القابلة للكسر

۱۹۲ - دورة مغلقة (ديناميكا حرارية)

closed cycle (THERMO)

دورة دينامىيكا حرارية تكون كستلة مائع التشغيل فيها ثابتة وتستعمل بصورة تكرارية وتنقل الطاقة عبر حدودها .

١٦٣ - منظرمة بيئية مغلقة (هندسة طيران)

closed ecological system (AERO ENG)

منظومة تستخدم عند السفر في الفضاء تتخذ فيها إجراءات للمبحافظة على الحياة في غرفة منعزلة بإعادة استالخدام المواد المتاحة بواسطة دورة يتم بها تحويل كل من البول وثاني أكسيد الكربون في الزفير وغير ذلك من النفايات كيميانيا أو بالتركيب الضوئي إلى ماء وأكسجين وطعام .

١٦٤ - منظومة تحكم مقفلة (تحكم)

closed - loop control system (CONT SYS)

مجموعة عناصر تحكم أترماتي على شكل سلسلة مغلقة لتحفظ المخرجات عند مستوى عباري محدد .

١٦٥ - منظومة مغلقة (ديناميكا حرارية)

closed system (THERMO)

كمية من المادة ذات كتلة وهوية ثابتتين يركز عليها الانتباه لدراستها .

ويمكن أن تكون الحدود التي تفصل المنظومة عن محيطها ثابتية أو متحركة ، وتنتقل عبرها الطاقة فقط .

١٦٦ - مُتَجِه القفل (ميكانيكا)

closing vector (MECH)

المتجه اللازم لغلق مصلع المتجهات المفتوح ويمثل محصلة المتجهات المختلفة بأضلاع المضلع المنتوح

١٦٧ - ضغط القفل (هندسة ميكانيكية)

closing pressure (MECH ENG)

قيمة الضغط الاستاتى اللازم لغلق صمام تصريف ·

١٦٨ – فرشاة من القماش (تصميم هندسی)

cloth wheel (DES ENG)

عجلة تلميع مصنوعة من أقراص القماش مضمومة معا بين شفيرين (فلاتشتين) على عمود دُوار .

۱۹۹ - مسمار مفلطح الرأس (شك) (تصميم clout nail (DES ENG)

مسمار رفيع برأس مفلطح ٠

۱۷۰ - قابض (هندسة میكانیكیة)

clutch (MECH ENG)

أداة لنقل حركة الدوران بين عسمودين وذلك بوصلهما أو قصلهما في المكنات والأليات ·

۱۷۱ - طیران انزلاقی (هندسة طیران)

coasting flight (AERO ENG)

طيران صاروخ أثناء الفترة بين انتهاء احتراق الوقود أو انقطاع الدفع في مرحلة ما وبين اشتعال مرحلة لاحقة .

١٧٢ - حُجَيْرة طيار (هندسة طيران)

cock pit (AERO ENG)

غرفة القيادة في الطائرة أو مركبة الفضاء وتحرى أجهزة القياس والقيادة ·

١٧٣ - معامل الانضغاطية (ميكانيكا)

coefficient of compressibility (MECH)

النقص في وحدة حجم مادة ما المناظر لزيادة الضغط بمقدار الوحدة ·

١٧٤ - معامل التقلص (ميكانيكا موائع)

coefficient of contraction (FL MECH)

النسبة بين أقل مساحة مقطعية لعرق سائل منساب من فوهة وبين مساحة مقطع الفوهة •

١٧٥ -- معامل التمدد الحجمى (حرارة)

coefficient of cubical expansion

زيادة حجم وحدة الحجوم من مادة ما المناظرة لارتفاع درجة حرارتها درجة واحدة تحت ضغط ثابت .

١٧٦ - معامل التصرف (ميكانيكا مواتع)

coefficient of discharge (FL MECH)

النسبة بين معدل انسياب الكتلة الحقيقى خلال فوهة وبين المعدل النظرى لهذا الانسياب .

المعدل النظري لانسياب الكتلة =

مساحة مقطع الفوهة × سرعة الانسياب × كثافة المائع المنساب ٠

١٧٧ - معامل المرونة (ميكانيكا) ٠

coefficient of elasticity

= modulus of elasticity

= young modulus (MECH)

النسبة بين الجهد (إجهاد) والانفعال الناشىء عند داخل حد المرونة ، ويعــرف أيضــاً يمــامل و يونع » نسبــة إلى عالم الفيــزيـقــا الانجليزي و توماس يونع» (۱۷۷۳-۱۸۲۹) .

۱۷۸ - معامل الاحتكاك (ميكانيكا)

coefficient of friction (MECH)

النسبة بين قوة الاحتكاك النهائى الموازية لسطح تلامس جسمين وبين رد الفعل العمودى على ذلك السطح المتبادلة بين الجسمين

۱۷۹ - معامل اللزوجة الحركية (الكينا ماتية) coefficient of kinematic viscosity

(انظر : لزوجة حركية kinematic viscosity) - ۱۸ - معامل الاحتكاك الحركي (ميكانيكا) - coefficient of kinetic friction (MECH)

النسبة بين قوة الاحتكاك النهائي الموازية لسطح الشالامس المضادة لحركة جسم ينزلق أو يتندرج قوق جسم آخر ، وبين القوة العمودية على سطح التلامس الناتجة عن الضغط المتبادل بين الجسمين

۱۸۱-مىعاملاك مىدالطولى (دينامىكا حرارية)

coefficient of linear expansion (THERMO)

زيادة طول وحدة الأطوال لجسم جامد الناتجة عن ارتفاع درجة حرارة واحدة مع ثبات الضغط · ١٩٢٧ - معامل الأداء (ديناميكا حرارية)

coefficient of performance (THERMO)

انسبة بين كمية الحرارة النسبة بين كمية الحرارة المنتقلة من الحيز المبرد إلى مائع التبريد عند درجة الحرارة المنخفضة وبين شغل المنظومة .

لضخة حرارة : النسبة بين الحرارة المنتقلة
 من ماتع التبريد إلى الوسط المطلوب تسخيته عند
 درجة الحرارة المرتفعة وبين شغل المضخة .

۱۸۳ - معامل الفقد (ميكانيكا مواتع)

coefficient of loss (FL MECH)

النسبة بين الفقد فى الطاقة الكلية لمائع ما عند انسيابه خلال فوهة أو هَدار ، وبين الطاقة ا المركبة .

۱۸۶ - معامل الارتداد (میکانیکا)

coefficient of restitution (MECH)

النسبة بين السرعة النسبية لكرتين مرنتين بعد تصادمهما مباشرة وبين سرعتهما النسبية قبل التصادم ، وتترارح هذه النسبة بين الصفر والواحد الصحيح ، حيث تساوى النسبة واحداً للأجسام تامة المرونة وتساوى صغراً للأجسام عدية المرونة .

۱۸۵ – معامل الجسوء Ala

(انظر : معامل المرونة في القص

(modulus of elasticity in shear

(ميكانيكا) معامل الاحتكاك الاستاتى (ميكانيكا) د معامل الاحتكاك الاستاتى (ميكانيكا) coefficient of static friction

النسبة بين أقل قوة للاحتكاك النهائي الموازية لسطح التلامس وتعمل على منع جسمين متلامسين في حالة سكون بعضهما بالنسبة للبعض من الانزلاق أو التدحرج أحدهما فوق الآخر وبين القوة العمدوية علم سطح التلامس التر, بضغط بها

١٨٧ - معامل الانفعال (ميكانيكا)

الجسمان أحدهما على الآخر .

coefficient of strain (MECH)

تسبة البعد بين نقطتين على خط الانفعال المعنى بجسم ما بعد تشوهه إلى البعد بين نفس. النقطتين قبل التشره .

۱۹۰ – معامل التمدد الحراري (هندسة حرارية) coefficient of thermal expansion (THERMO)

(انظر : معامل التمدد الحجمى

(coefficient of volumetrical expansion

١٩١ - حافة الخطر (هندسة طيران)

coffin corner (AERO ENG)

نطاق أرقام « ماخ » الذي يُكن أن تعمل فيه طائرة ما بأمان بن حدى الانهبار والدفدقة .

۱۹۲ – سِن عجلة (تصميم هندسی)

cog (DES ENG)

سن على محيط عجلة .

۱۹۳ -- سیر مسان (تصمیم هندسی)

cog belt (DES ENG)

سير مسان يستعمل لتوقيت حركة الآليات ولنقل القدرة دون انزلاق .

۱۹٤ - توليد مشترك (هندسة ميكانيكية)

cogeneration ($\mbox{MECH\ ENG}$)

توليث مزدوج للطاقة الكهربائية والبخار للاستعمال فى العمليات الصناعية فى منشأة واحدة .

١٩٥ - مقاومة الترابط (ميكانيكا)

cohesive strength (MECH)

١ - قوى الترابط بين الذرات .

٢ - افتراضياً: المقارمة المسيبة للكسر دون
 أى انفعال لدن ويسم, كسراً قصيفاً.

۱۹۱ - نابض لولپی (تصمیم هندسی)

coil spring (DES ENG)

نابض حازوني على هبئة ملف كالمستعمل في تعليق العجلتين الأماميتين في السيارة ·

۱۹۷ - کِسَارة کوك (هندسة میكانیکیة)

coke breese (MECH ENG)

كتل صغيرة من فحم الكوك قطرها يقل عن ١٩ مليمتر1 .

١٩٨ - كُسَّارة الكوك (هندسة ميكانيكية)

coke knocker (MECH ENG)

مكنة لتكسير فحم الكوك السائب بالخبط في وعاء برميلي .

۱۹۹ - مكنة تبسريد تعسم ل الهسرا - (هندسسة ميكانيكية)

cold-air machine (MECH ENG)

منظومة تبريد تستعمل الهواء كيبرُّد وفيها يضغط الهواء ثم ببرد إلى درجة عرارة الجو وبعدها يتسدد هذا الهوراء بالخنق فتنخفض درجة حرارته فيمكن استعماله في أغراض التكييف .

۰۰ ۲- أَجَنَّة قطع على البسسارد (هندسسية ميكانيكية)

cold chisel (MECH ENG)

أجنة لحفر المعادن أو قطعها على البارد ،

وهى مصنوعة من صلب مخصوص ومُطّبع حرارياً ، تشحل حدودها القاطعة على زوابا معمنة ·

٢٠١ - قاطع على البارد (ميكانيكا)

cold cutter (MECH)

(انظر : أجنة قطع على البارد cold chisel)

۲۰۲ - الزحف على البارد (ميكانيكا)

cold flow (MECH)

استطالة المواد مع الزمن عند تحميلها على البارد بحمل ثابت .

۲۰۳ – اختیار انسیاب علی البارد (هندست طیران)

cold = flow test (AERO ENG)

اختبار منظومة الوقود السائل في صاروخ دون إشعاله وذلك للتحقق من سلامتها .

٤٠٤ - منشسار قطع على البسارد (هندسسة مبكانيكية)

cold saw (MECH ENG)

١ - منشار قطع المعادن على البارد

۲ - قبرص مصنوع من الصلب فقيد في
الكربون يدور بسرعة محيطية تبلغ نحر ٧٥ متراً
في الثانية لقطم المعادن بسحجها بالاحتكاك .

د ، ۲۰۵ – انفعال التبيد (ميكانيكا)

(5454, 1404, 1504, 1

cold strain (MECH)

تشوه الصلب أو الأسمنت أو المواد الأخرى المعاد الخفاض درجة الحرارة .

۲۰۱ - مصیدة باردة (هندسة میکانیکیة)

cold trap (MECH ENG)

أنبوب تبرد جدرانه الخارجية بالنيتروجين السائل أو سائل آخر مناسب لتكثيف الأبخرة التي تمر بداخله وفصلها ، وتستعمل هذه المصيدة مع مضحات التفريغ الانتشاري لمنع الأبخرة من الدخول إلى أجهزة القياس .

٢٠٧ - خواص الانهيار (ميكانيكا)

collapse properties (MECH)

خواص السقاوسة السيكانيكيسة للأتابيب والأوعية وأبعادها المؤثرة على مقاومتها للانهيار بتأثير ضغط خارجي أو تفريغ داخلي

۲۰۸ – طوق (تصمیم هندسی)

collar (DES ENG)

حلقة تثبت حول جزِ ، ما لتمنع حركته أو لتثبيته في موقعه أو لتغطية فتحة به .

۲۰۹ - محمل ذر أطواق (هندسة میكانیكیة) collar bearing (MECH ENG)

محمل يقاوم القوة المحورية المؤثرة على عمود دَوَّار بواسطة حلقة أو أكثر مثبتة عليه .

٠ ٢١ - ظرف زنق (تصميم هندسي)

collet (DES ENG)

جلبة مخروطية بها شقوق ، تستعمل لسك المشغولات والعدد الصغيرة على عمود الدوران في مكنة التشغيل

۲۱۱ - بارامتر الاصطدام (هندسة طيران)

collision parameter (AERO ENG)

بارامتر يحدد المسارات المدارية ويساوى البعد بين مركز جذب مجال قوة وبين امتداد متجد جسم متحرك على بعد كبير من المركز

۲۱۲ - طاحرنة الغروانيات (هندسة ميكانيكية) colloid mill (MECH ENG)

مكنة طحن المواد الجامدة مع السوائل وخلطها لتحويلها إلى مستحلب أو معجون .

۲۱۳ - ونش عمودی (هندسة میکانیکیة) column crane (MECH ENG)

ذو ذراع يتحرك حول قائم رأسي.

٢١٤ - ثُقَّابة عمودية (هندسة ميكانيكية)

column drill (MECH ENG)

ثَقَّابة ذات دعامة رأسية من الصلب تستعمل خفر الأنفاق الصخرية

۲۱۵ – ظرف مؤتلف (تصمیم هندسی)

combination chuck (DES ENG)

أداة لربط المشغولات على المخرطة ، يمكن تحريك فكوكها مجتمعة أو كل فك على حده .

۲۱۹ - جلبة تجميع (تصميم هندسي)

combination collar (DES ENG)

جلبة بها لولب يمينى فى إحدى نهايتيها ،
ولولب شمالى فى النهابة الثانية تستعمل غالباً
لتجميع المواسير بعضها مع البعض الآخر ،

۲۱۷ - زردية متعدة الأغراض (تصميم

combination pliers (DES ENG)

زردية تستعمل في مسك الأشياء أو لقطع الأسلاك أو ثنيها

۲۱۸ - زاویة مؤتلفة (تصمیم هندسی)

combination square (DES ENG)

أداة من الصلب تستعمل لاختبار أو قياس الزاويتين ٤٥ م ، ٩٠ في المشغولات ،

هندسی)

combination wrench (DES ENG)

مفتاح لربط الصواميل وفكها ، أحد طرفيه مفتوح والطرف الآخر على هيئة حلقة

۲۱۹ - مفتاح ربط مزدوج (تصمیم هندسی)

. ۲۲ - اجهادات مرکبة (میکانیکا)

combined stresses (MECH)

اجهادات قص أو التواء في عضو ما في منشأ بالاضافة الى اجهادات عمودية سواء كانت شدا أو ضغطا .

۲۲۱ - غرفة احتراق (هندسة طيران)

combustion chamber (AERO ENG)

أى غرفة يتم فيها الاحتراق بالتفاعل بين الوقود والمؤكسد سواء في محرك صاروخي أو محرك نَفَّات أو محرك احتراق داخلي ٠

٢٢٧ - عدم ثبات الاحتراق (هندسة طيران)

combustion instability (AERO ENG)

عدم استقرار احتراق الوقود أو شذوذه كما قد يحدث في محرك صاروخ وما شابهه .

۲۲۳ - حارق (هندسة میكانیكیة).

combustor (MECH ENG)

أداة لخلط الوقود والمؤكسد (مثل الفواء) لحق المقدد

٢٢٤ - أم (تحكم)

اشارة مستقلة في منظومة تحكم بتغذية مرتدة تتحكم في الإشارات الخارجة بطريقة مسبق تحديدها لتنفيذ هذا الأم

٢٢٥ - أمر تدمير (تحكم)

command destruct (CONT SYS)

command (CONT SYS)

أمر تصدره منظومة تحكم لتدمر صاروخا أو قمرأ اصطناعيا موجّها عندما يشكل أداؤه خطورة ما ، و يُشَغِّل المنظومة ضابط المراقبة ٠

٢٢٦ - حجرة قيادة (هندسة طيران)

command module (AERO ENG)

حجرة مركبة الفضاء التي تحمل طاقم القيادة ومعدات الاتصال وأجهزة الرصد والقيادة .

۲۲۷ - سحة (هندسة ميكانيكية)

comminution (MECH ENG)

تفتيت المواد إلى قطع صغيرة أو مسحوق:

٢٢٨ - قيب اتصالات اصطناعي (هندسية طيران)

communication satellite (AERO ENG)

تابع مداری (قمر اصطناعی) یتلقی برامج الإذاعة والتلفاز وغير ذلك من الإشارات لينقلها بين محطات يبعد بعضها عن بعض مساقات شاسعة ٠

٢٢٩ - مدماج (هندسة ميكانيكية)

compactor (MECH ENG)

مكنة تدمج التربة (الطين) ومواد الرصف بالهز والدك حتى تزيد قدرتها على تحمل أوزان أكبر .

۲۳۰ - جسم مرافق (هندسة طيران)

companion body (AERO ENG)

مخروط أمامى أو صاروخ مرحلة نهائية أو أى جسم آخر يدور فى مدار مصاحباً لتابع أرضى أو مسار فضاء .

۲۳۱ - مقارن (تحكم)

comparator (CONT SYS)

جهاز يستشعر قيمة الكمية الطلوب ضبطها ويقارفها باستمرار بالقيمة المحددة لها ليتسنى تصحيحها بالتغذية الماتدة .

۲۳۲ – قرص البوصلة (تصميم هندسي)

compass card (DES ENG)

قرص البوصلة الدائرى الذى تظهر عليه زوايا الدائرة ومقدارها ثلاثمائة وستون درجة وتبدأ من الصغر عند انجاه الشمال المفتطيسى وتعزايد فى اتجاء عقارب الساعة .

۲۳۳ – يندول مُعَادَل (تصميم هندسی)

compensated pendulum (DES ENG)

يندول ساعة مصنوع من مجموعة من القضيان الرفيعة بحيث يتمدد بعضها في اتجاه والبعض الآخر في الاتجاه المضاد ليظل البعد بين نقطة التعليق ومركز اللبلية ثابتاً مهما تغيرت درجة المرارة .

۲۳۶ - شبكة معادلة (تحكم)

compensating network (CONT SYS)

شبكة كهريائية تستعمل فى منظومة تحكم ذات مستوى طاقة منخفض لكبت الذبذبات المغرطة .

۲۳۵-دورةديزللتــمــددكــامل(هندســة ميكانيكية)

complete - expansion diesel cycle (\mbox{MECH} \mbox{ENG})

دورة ديزل يتم فيها قدد الهواء إلى الضغط الجوى .

۲۳۱ - جهد مرکب (میکانیکا مواثع)

complex potential (FL MECH)

دالة تحليلية في الديناميكا الهرائية على l دالة تحلي z=u+iv الصورة v=u+iv والسرعة وجزؤها التخيلي دالىة السريان v=v=iv والمقدار المركب .

۲۳۷ - سرعة مُركَّبة (ميكانيكا موانع)

complex velocity (FL MECH)

فى السريان ثنائى البعد هى مشتقة الجهد المركب Z بالنسبة لإحداثيى X و Y على صورة المقدار المركب z = x + iy حيث

هما الإحداثيان الكرتيزيان في مستوى السريان ·

۲۳۸ – محرك مركب (هندسة ميكانيكية)

compound engine (MECH ENG)

محرك ترددى متعدد الأسطوانات يستعمل يخاراً أو هواء أو غازاً ساخناً حيث يترالى التمدد بشكل متعاقب في الأسطوانات .

۲۳۹ - رافعة مركبة (هندسة ميكانيكية)

compound lever (MECH ENG)

سلسلة من الروافع تُنْقُل الحركة أو القوة فيها من ذراع رافعة إلى ذراع الرافعة التالية ·

· ٢٤ - راسمة المخرطة (هندسة ميكانيكية)

compound rest (MECH ENG)

راسمة تتكون من منزلقتين متراكبتين تركب على عربة المخرطة ، حركة المنزلقة السغلى عمودية على اتجاه الفرش والعليا حركتها موازية لاتجاه

الفـرش ، ويمكن إدارة العليــا بأى زاوية للخـرط المستدق وهى التى تحمل أداة القطع ·

٢٤١ - الانضفاطية (ميكانيكا)

compressibility (MECH)

خاصية المواد التى يقل حجمها بزيادة الضغط الواقع عليها وتساوى معكوس معامل تغير الحجم .

۲٤٢ - بقيقة انضغاطية (ميكانيكا مراثع)

compressibility burble (FL MECH)

صوت بقبقة فى منطقة انسياب مضطرب ناتجة عن موجة صدمية وتقع خلفها

(دینامیکا حراریة) ۲٤۳ - عامل الانضغاطیة (دینامیکا حراریة) compressibility factor (THERMO)

عامل بُدخل في معادلة الحالة للغاز المثالي ليأخذ في الاعتبار حيود سلوك الغازات الحقيقية عن سلوك الفازات المثالية ، ويللك تصبح معادلة الحالة ZRT حيث Z هي عامل الانشغاطة .

۲٤٤ - قارن ضغط (هندسة ميكانيكية)

compression coupling (MECH ENG)

وصلة لنقل عنزم الدوران بين عسمودين على استقامة واحدة تتكون من جلبة مستدقة بها شقرب

تركب فعرقمها وصلة ذات شفتين ، وتعطى عند ربطها ضغطاً تلامسياً يكفى لنقل عُزُم الدوران الترسطة

۲٤٥ – نسبة الانضغاط (هندسة ميكانيكية) - ۲٤٥ compression ratio (MECH ENG)

النسبة بين الحجم الكلى للأسطوانة وبين حجم الخلوص في محركات الاحتراق الداخلي الترددية

٢٤٦ -- تبريد بالانصغاط (هندسة ميكانيكية)

compression refrigeration (MECH ENG)

تبريد بدورة يتم فيها زيادة ضغط بخار ماتع التبريد بواسطة ضغّاط ويسلم هذا البخار الساخن إلى مبادل حرارة لتبريده فيتكاثف إلى سائل عند ضغط ثابت ، ثم يختن السائل فينخفض ضغطه ودرجة حرارته ، وينساب في أنبرب المبخر حيث يتبخر نتيجة انتقال الحرارة إليه من حيز التبريد ثم يعرد هذا البخار إلى الضغّاط حيث تتكرر الدورة .

۱۴۷۷ - موجة تضاغط (ميكانيكا موائع)

compression wave (FL MECH)

موجة ضغط تتقدم في مائع ما .

٢٤٨ - مقاومة إجهاد الضغط (ميكانيكا)

compressive strength (MECH)

أقصى جهد ضغط يمكن أن تتحمله مادة مما دون انهيار .

٢٤٩ - ضَفَّاط (هندسة ميكانيكية)

compressor (MECH ENG)

مكنة تستعمل لزيادة ضغط غاز أو بخار .

٠ ٢٥ - صمام ضُغَّاط (هندسة ميكانيكية)

compressor valve (MECH ENG)

صمام يعمل أتوماتياً بتأثير قرق الضغط على جانبيه .

٢٥١ - تحكم بالحاسب (تحكم)

computer control (CONT SYS)

استخدام الكمبيوتر للتحكم فى عملية ما بتغذيته بتغيراتها .

۲۵۲ – مصفاة البخار المتكاثف (هندسة ميكانيكية)

condensate strainer (MECH ENG)

مصفاة تستعمل لإزالة الجسيمات الجامدة العالقة بالبخار المتكاثف قبل ضخة ثانية إلى المجل (الغلاية) .

٢٥٣ - خــزان البــخــار المتكاثف (هندســـة ميكانيكية) .

condensate well (MECH ENG)

خزان يتجمع فيمه البخار المتكاثف تمهيداً لضخة للمرجل .

4 ه ۲ - موجة تكاثف صدمية (ميكانيكا موائع) condensation shock wave (FL MECH)

موجة صدمية مصحوبة بتكاثف مفاجى، وتَكُونُ صَباباً فى مجال انسياب ما ، كما يحدث على جناح طائرة عندما يؤدى هبسوط سريع فى الضغط إلى انخفاض محسوس فى درجة الحرارة إلى ما تحت درجة الندى .

ه ۲۵ – مکثف (هندسة میکانیکیة)

condenser (MECH ENG)

مبنادل حرارى يحول مائعـاً ما من الحالة البخارية إلى الحالة السائلة ، ويستخدم عادة فى دورة التبريد بالاتضغـاط أو فى مـحطات توليد القدرة وتحوها .

٢٥٦ - محرك بمكثف (هندسة ميكانيكية)

محرك بخار يُكَثُّف البخار الخارج منه في مبادل حرارى عند درجة حرارة وضغط منخفضين وذلك لتحسين أداء المحرك .

condensing engine (MECH ENG)

۲۵۷ - حركة دورية مشروطة (مبكانيكا)

conditionally periodic motion (MECH)

حركة منظومة ما يتحرك كل عنصر فيها حركة دورية بسيطة ، إلا أن الترددات المصاحبة لعناصر المنظرمة ليست كسوراً جذرية لبعضها البعض ، ويذلك لا تكون الحركة الكلية للمنظومة دورية بسيطة .

۲۵۸ - منجمل منخسروطنی (هندست

میکانیکیة) (cone bearing (MECH ENG) میکانیکیة محمل عمود مخروطی الشکل یدور داخل جلبة

مستدقة بنفس زاوية المخروط لتلقى القوى المعررية ،

۲۵۹ - مصنف مخروطی (هندسة میکانیکیة)

cone classifier (MECH ENG)

جهاز على هيئة مخروط مقلوب يستعمل لفصل الجسيمات الشقيلة (مثل الرمل أو غفل الخامات) من السوائل المتدفقة ، ويغذى الجهاز من أعلى فتتجمع الجسيمات الشقيلة في أسفله حيث يمكن سحيها بينما تطفع السوائل من الحاقة العليا حاملة معها الجزيئات الصغيرة أو الخفيفة .

(هندسة ميكانيكية) - ٢٦ - قابض مخروطي (هندسة ميكانيكية) cone clutch (MECH ENG)

قابض ينقل الحركة الدورانية بين عسودين على استقامة راحدة ، ينقل العزم بالاحتكاك الثاتج عن التـأثير الإسفينى للمخروطين المستآلفين للقابض .

۲۹۱ - کَسُّارة مخروطیة (هندسة میکانیکیة) cone crusher (MECH ENG)

مكنة تفسيت المواد كالصيخور وذلك يتكسيرها في الفراغ المستدق بين مخروط ناقص دَوَّر والغلاف المخروطي الخارجي للمكنة .

۲۹۲ - خابور مخروطی (تصمیم هندسی)

cone key (DES ENG)

خابور مستدق لنقل عزم الدوران بين عمود

۲۹۳ - شیاق مخروطی (تصمیم هندسی)

وبكرة ٠

cone mandrel (DES ENG)

شيــاق يتـغـبـر قطره عن طريق تحريـك جلبــة مخروطية فوقه .

رأس حفار دواًر مكونة من مخروطين ذوى أسنان قاطعة مصلدة تقطع الصمخر أثناء

دورانهما . ۲۷۵ - طاحدت مخدوطية بالكرات (هندسة

٩٢٥ – طاحونة مخروطية بالكرات (هندسة ميكانيكية) (conical bail mill (MECH ENG) ميكانيكية) طاحرنة مخسروطية لتكسيسر كتسل المسراد بكرات من الصلب وتكون الكرات الكبيرة عند مدخل التغذية والكسرات الصغيرة عند المخرج حيث يكون المجروش صغير الحجر .

مصطلحات في الرياضيات '*'

مصطلحات في الرياضيات

يقترب من أو يؤول إلى المتاسلة أنها تفترب من (أو المتاسلة أنها تفترب من (أو تؤول إلى) المقدار أن إذا آل مجموع للمحدأ الأولى منها إلى النهاية أل عندما تدؤول لم إلى

Y = j.s. II للتسحنى أنه يقترب من حط نقري أو من نقطة عندما تقترب المساقة بين المنتحنى والخط التقربى أو النقاطة إلى المنفر مثال ذلك ، المنحنى الحلزونى العقيم $v = \frac{1}{0}$ يقترب من نقطة الأصل ، عندما تؤول θ إلى وى ، والمنحنى من ص = 1 يقترب من عور السينات عندما تؤول س إلى $v = \frac{1}{0}$ يقترب من عور الصادات عندما تؤول $v = \frac{1}{0}$ من رائل $v = \frac{1}{0}$

التقارب في القياس

convergence in measure

يقال لتتابعة $\left\{ c_{x_{i}} \right\}$ من الدوال القابلة للقياس أنه الدائة دعل الفئة سرم أنها تقارب في المقابض إذا وجد لكل زوج ($\left\{ r_{i} + r_{i} \right\}$ من $\left\{ r_{i} \right\}$ من $\left\{ r_{i} \right\}$ عدد $\left\{ r_{i} + r_{i} \right\}$ مقابض عدد $\left\{ r_{i} + r_{i} \right\}$ من $\left\{ r_{i} \right\}$

اد(س)-درس) احب.

التقارب في المتوسط

convergence in the mean

يقال لمتتابعة من الدوال در (س) أنبا تقترب في المتوسط الذي رتبته م وعلى الفترة أو المنطقة مح من الدالة مر (س) إذا كان :

نسب آمرس - دررس ا اعس = صفراً درس صفراً

فترة التقازب

convergence, interval of

س-لە<حد≤٥<∪+لە.

التقارب المنتظم لمتسلسلة

convergence of a series, uniform

يقال إن منسلسلة لا بهائية حدودها دوال
في متغير حفيفي منتظمة التفارب إذا كانت
القيممة العددية للباقى منها بعد النون حداً
الأولى صغيرة بالقدر الكافي على الفترة المطاة
عندما تكون دم أكبر من عدد غتار كبير بدرجة
كافية .

ای آنه ، إذا كان مجموع النون حداً الأولى من متسلسلة يساوی حسور س) فإن المتسلسلة تتضارب بانشظام إلى الدالة د (س) فى الفترة (1 ، ν) إذا وجد لكل عدد اختيارى موجب هد عدد ن يعتمد على هد بحيث إن $| (- (س) - - \nu_{ex} (m)) | <$ هد لكل بمأكبر من ن ولكل س فى الفترة (1 ، ν) .

التقارب المنتظم لفئة من الدوال convergence of a set of functions, uniform

تقارب فئة من الدوال يكون الفرق فيه بين كل دالـة وبهايتهـا أصغـر من نفس العــدد الاختيارى المــوجب لنفس الفـترة لفيم المتغـير المستقل . أى أنه ، إذا وجدت لكل دالة درنهاية لمرعنــدمـا س ـــ س ، فإن هذه الــدوال

تشارب تفارباً منتظماً عندما س ــــ س إذا وجد لكل هـ > صفر عدد 6 بحيث يكون | در(س) - لمر| < هـ لكل مرعندما | س - س | < 5 .

تقارب حاصل الضرب اللانهائي convergence of an infinite product

یقال لحاصل الضرب اللانهائی س، س، . . . س _{در . . .} انه تقاربی إذا أمكن اختیار قیمهٔ ما _{مر} بحیث تقترب المتنابعهٔ س، سرسرسرر، سرسسرر، سرر، سرد، سرر، به

من نباية لا تساوى الصفر. وعندما تكون قيمة حاصل الضرب لانبائيه ، أو إذا تقاربت المتنابعة السابقة من الصفر لجميم قيم برفإن حاصل الضرب بقال له

> تباعدی . (انظر : تباعد divergence) .

وإذا وجد عدد مربحيث لا تتقارب المتتابعة أو لا تصبح لا نهائية فيقال أن حاصل الضرب متذبذب

(انظر : تذبذبی oscillatory) والشرط الضروری والکافی لتقارب کل من

حاصل الضرب TT (۱ + 1_{)ر}) ، TT (۱ - 1_{/د}) ، حيث 1_{دد}> صفر لكل دم، هو تقارب المجموع عـــــ 1_{دد}

التقارب المطلق لحاصل ضرب لا نهائى convergence of an infinito product, absolute

يقــال لحاصــل الفــرب Π (۱ + 1_N) أنــه يتقـــارب تقـــارب مطلقاً إذا كانت المتسلسلة عـــ $|1_N|$ مطلقة التقارب .

ويكون حاصل الضرب اللانهائي تقاربياً إذا كان مطلق التقارب

انظر : متسلسلة مطلقة التقارب . (absolutely convergent series

تقارب منتابعة لا نهائية

convergence of an infinite sequence تكون المتنابعة اللانهائية تقاربية إذا آلت إلى يهاية . مئال ذلك المتنابعة

 $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، . . . تقاربیة لانها بریم در . . . تقاربیة لانها

تؤول إلى الصفر .

تقارب متسلسلة لا نهائية convergence of an infinite series

تكون المتسلسلة اللانهائية تقاربية إذا أل محموعها إلى نباية ، ومثال ذلك المتسلسلة

$$l + \frac{l}{\gamma} + \frac{l}{3} + \frac{l}{\lambda} + \dots + \frac{l}{\gamma^{c_{k}}} + \dots$$

تقاربية لأن مجموعها يؤول إلى ٢ .

التقارب المطلق لمتسلسلة لا نهائية convergence of an infinite series, absolute

خاصية أن يكون مجموع القيم المطلقة لحدود المسلسلة مكوناً لتسلسلة تقاربية . ويقال لمثل هذه المسلسلة أنها تقدير أعطلقاً المتقارب تفساراً مطلقة التقارب فيثلا المسلسلة . فعثلا المسلسلة . فعثلا المسلسلة .

$$1 - \frac{1}{\gamma} + (\frac{1}{\gamma})^{\gamma} - (\frac{1}{\gamma})^{\gamma} + \cdots$$
مطلقة التقارب .

اختبارات التقارب لمتسلسلة لا نهائية convergence of an infinite series,tests for

الطرق التي تستخدم لمعرفة ما إذا كانت المسلسلة السلامائية تقاربية أو تباحدية ومنها اختبارات "آبل" Abel ، المقارفة companson ، "دريشليه" Dirichlet ، النسبة ratio . (راجم الاختبارات المذكورة) .

تقارب التكامل

convergence of an integral

خاصية أن يكون لتكامل معتل نهاية . فمثلًا التكامل

$$\frac{1}{Y} + \frac{1 - \sigma}{\sigma} = ms \cdot \frac{1}{Y} \int_{Y}^{\infty} \frac{1}{Y}$$

يقترب من النهاية لل عندما ص م

التقارب في الاحتمال

convergence, probability

إذا كانت m_p ، m_p ، m_p متنابعة من المنخبرات العشوائية ، فإن m_{in} لتفارب في الاحتيال إلى ثابت له إذا آل احتيال كون $m_i - 1$ حد إلى الصغر عندما $m_i - 1$ وذلك لكل هـ $m_i - 1$ صفر .

convergent

تقارب*ی* · صنة لما له خاصیة التقارب .

تاربی لکسر متسلسل convergent of continued fraction

الكسر المتسلسل المذى ينتهى عند أحد خوارج القسمة في الكسر المتسلسل الأصل انظر : كمر متسلسل (continued fraction

متسلسلة تقاربية convergent series متسلسلة تقارب متسلسلة مجسوعها محدود . وتتقارب المتسلسلة إلى المجموع ل إذا كانت نهاية الحد الدوني للمتنابعة المكونة من المجاميع الجزئية لحدود المتسلسلة تساوى ل . وهذا التقارب قد يكون مطلقاً أو مشروطاً في فترة ما أو منتظماً.

متسلسلة دائمة ألتقارب

convergent series, permanently

متسلسلة تقاربية لجميع قيم المتغير أوالمتغيرات المتضمنة في حدودها مثال ذلك ، . المسلسلة

مجموعها ها للجميع قيم س ، وهى بالتالى متسلسلة دائمة التقارب وتسمى المتسلسلة الاسية .

مصطلحات في الرياضيات

نظام تخاطبی ـ نمط تخاطبی (فی الحاسب)

conversational system (in computer) = conversational mode

نمط لتشغيل الوحدات الطرفية في الحاسبات أساسه تبادل السؤال والجواب بين المستخدم والحاسب .

عكس نظرية ما

converse of a theorem

إذا اتفق في نظريتسين أن كان الفسرض في إحداهما هو النتيجة في الأخرى ، وكانت النتيجة في النظرية الأولى هي الفرض في الثانية ، قبل أن كلاً من النظريتين عكس الأخرى .

مثال ذلك النظريتان التاليتان :

 أ) إذا كان مجموع الزاويتين المتقابلتين في الشكل الرباعي مساوياً لقائمتين ، كان الشكل الرباعي دائرياً .

ب) إذا كان الشكل الرباعى دائرياً ، فإن
 مجموع كل زاويتين متقابلتين فيه يساوى
 قائمتين .

عکس تقریر شرطی

converse of an implication

إذا كان سر الله صريقريراً شرطياً فإن عكسه هو التقرير صر الله سر ، حيث مقىدمة كل . تقرير هم تالى التقرير الأخر .

فترة أومدة التحويل

conversion interval or period

الفترة الزمنية بين الإضافات المتعاقبة للربح إلى الأصل .

تحويل البيانات (في الحاسب) conversion of data (in computer)

تحويل البيانات من صورة إلى أخرى ، مثل :

 ١ - تحويل البيانات من لغة آلة إلى لغة آلة أخرى .

٢ - تحويل البيانات من صورة مسجلة على شريط ممغنط إلى صورة مكتوبة .

تحويل الأعداد

ویں او عداد conversion of numbers

تحويل الأعــداد من نظام عددى إلى نظام عددى آخر .

جداول التحويل (فى التأمين) conversion tables (in insurance) جداول تعطى أقساط التأمين وذلك

جداول تعسطى اقسساط التأمين وذلك للمعدلات المختلفة للفائدة المكافئة لسنهية معينة .

جسم محدب . (body, convex) . (انظر : body, convex

منحني محدب مستوى

convex curve in a plane منحني إذا قطعه خط مستقيم فإنه يقطعه في نقطتين فقط ..

منحنى محدب تجاه نقطة (أوخط)

convex curve toward a point (or line)

يقال لقرس من منحنى أنه محدب نجاه نقطة
(أوخط) إذا وقعت كل قطعة من القسوس
مقطوعة يوتر على نفس جانب الوتر الذي تقع فيه
النقطة (أو الحط) .

منحنی محدب لأسفل convex downward, curve

إذا وجـــد خط مستقيم أفقى يقع المنحنى يكون أعــلاء ويكــون عدباً تجاهه فإن المنحنى يكون عدباً لإسفىل . واحــد الشروط الكافية لكى يكون المنحنى المثل للمعادلة ص = د (س) عدباً لاسفىل في فترة ما هو أن تكــون المشتقة الثانية تحــــ وحبة لجميع نقط الفترة عدا عدد و موجبة لجميع نقط الفترة عدا عدد و المناتفة عدا عدد و المناتفة عدا عدد و و المناتفة و عدا عدد و عدد و المناتفة و عدا عدد و عد

ر س

محدود منها .

دالة محدبة convex function

٩ < - - < - ، ل (س) هي الدالة الخطية
 التي تنطبق مع د (س) عند كلاً من ١ ، - . .

دالة محدبة معممة

convex function, generalized

إذا كانت { د } عائلة من الدوال المتصلة على الفترة (١، ٢) بحيث يوجيد لأى نقطتين (س, ١ ص) ، (س, ١ ص)) حيث س ، س, عددان غتلفيان في الفيترة (١، س)

مصطلحات في الرياضيات

عنصر وحيد د° من عناصر { د } يحقق : د° (س) = ص، ، د° (س) = ص، ، فإنه يقال للدالة م أنها دالة محدية محممة بالنسبة للمائلة { د } .

دالة محدية لوغاريتمياً

convex function, logarithmically

دالة لوغ الربتمها دالة محدية ، ومن أمثلة الدوال المحدية لوغاريتمياً دالة جاما ، وهذه المدالة هي المدالة الوحيدة التي تكون معرفة وموجية لقيم س بحيث س > صفر وتحقق المحادة الدالية [(س ١٠١) = س [(س) ، [(۱) - ١ .

دالتان محدبتان مترافقتان

convex functions, conjugate

(انظر : conjugate convex functions) .

الجراب المحدب لفئة

convex hull of a set

أصغر فئة محدية تحوى جميع نقط الفئة ، وهي تقاطع جميع الفئات المحدية التي تحوى الفئة المعنية .

الجراب المحدب المغلق لفئة

convex hull of a set, closed أصغر فئة محدبة مغلقة تحوى الفئة المعطاة ، وهي مغلقة القلفة المحدبة .

محدب طبقاً لمفهوم " ينسن "

convex in the sense of Jensen

بقال أن المدالة د (س) المعرفة في الفترة عـ ا ٢ ، ب [محدبة في ويرطبقاً لمفهـوم " بسن " إذا كان

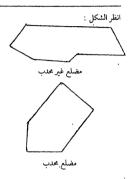
$$\begin{split} c \left(\frac{m_1 + m_2}{\gamma}\right) & \leq \frac{1}{\gamma} \left[c \left(m_1\right)^{-1} \cdot c \left(m_2\right)\right] \\ \text{LDL } m_1 \cdot m_2 & \in \mathcal{D}_{\infty} \quad \text{verification} \\ 1 & < m_2 < m_2 < \cdots \end{split}$$

ارتباط خطى محدب

convex linear combination

(combination, convex linear ; انظر

مضلع محدب مضلع عدب مضلع عدب الكامل على جانب واحد من كل مضلع يقع بالكامل على جانب واحد من كل ضلع من أضلاعه . أى أن ان المضلع يكون محدباً إذا كان قياس كل زاوية داخلية له أقل من ١٨٠٠



كثير السطوح المحدب

convex polyhedron

كثير سطوح يقع بالكامل على جانب واحد من كل مسئواً من مستويات الوجهه . أى ، كثير سطوح كل مقطع مستوله يكون مضلماً عدداً .

convex sequence arily a first order or order to a convex sequence of the convex sequence of $\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \int_{1/2}^{1/2} \int$

فئة محدية تعديد فئة محديد فئة محديد القطعة المستقيمة الواصلة بين أى فئة تحوي القطعة المستقيمة الواصلة بين أى فئة فئة بحيث نتشى مهم + (١ - - م) ص للفئة لك صفر < م < ١ ولكل سفر < م < ١ ولكل سفر أن مش في فل

فئة محدبة محلياً خدم عدبة محلياً فئة محدبة الكل نقطة من من نقطها ولكل جوار محدب كريمتوى في الجوار عدب كريمتوى في الجوار كر.

فراغ حتمى التحدب convex space, strictly

فراغ خطی معیَّر بحیث إذا کان ش ، صَّ عنصرین من عناصره وکان

عصرين من عاصره وون | سَ + صَ || = || سَ || + || صُ || ، || صَ || خِ صِفراً

فإنه يوجد عدد دربحيث سَ = درصَ .

ويكون الفراغ النهائي البعد حتمى
المتحدب إذا ، وفقط إذا ، كان متنظم
التحدب ، أما الفراغ اللانهائي البعد فيمكن
ان يكون حتمى التحدب دون أن يكون متظم .
التحدب .

فراغ منتظم التحدب

التحدب .

convex space, uniformly

الفراغ الخطى المعاير يكون منتظم التحدب إذا وجد لكل و > صفر عدد هـ > صفر بحيث ان || س - ص || < و إذا كان

 $\| \overrightarrow{w} \| < 1 + a.$ $\| \overrightarrow{w} \| > 1 + a.$ $\| \overrightarrow{w} \| > 1 + a.$ $\| \overrightarrow{w} + \overrightarrow{w} \| > 7 .$ $\| \overrightarrow{w} + \overrightarrow{w} \| > 7 .$ $\| \overrightarrow{w} + \overrightarrow{w} \| > 7 .$ $\| \overrightarrow{w} - \overrightarrow{w} \| = \| \overrightarrow{w} \| + \| \overrightarrow{w} \| = 7 .$ $\| \overrightarrow{w} - \overrightarrow{w} \| = 7 .$ $\| \overrightarrow{w} - \overrightarrow{w} \| = 7 .$ $\| \overrightarrow{w} - \overrightarrow{w} \| > 7 .$ $\| \overrightarrow{w}$

سطح محدب سطح محدب سطح کل مقطع مستر له یکون منحنیاً .

سطح محدب بعیداً عن مستوی convex surface away from a plane یقال لسطح ما إنه محدب بعیداً عن مستوی معین إذا قطع کل مستسو عصودی عل هذا

المستوى السطح فى منحنٍ محدب بعيداً عن خط تقاطع المستويين .

سطح محدب تجاه مستوى

onvex surface toward a plane.

یقال لسطح آنه محدب تجاه مستوی عندما
یقاطم کل مستو عمودی علی هذا المستوی
السطح فی منحنی محدب تجاه خط تقاطم
المستوین .

منحنى محدب لأعلى

convex upward, curve

إذا وجد خط مستفيم أفقى يقع المنحنى كرن أسفله ويكون علباً تجاهه فإن المنحنى يكون عدباً تجاهه فإن المنحنى يكون عدباً لأعلى وأحد الشروط الكافية لكى يكون المنحنى الممثل بالمعادلة ص = د (س) عدباً لأعلى في فترة ما هو أن تكون المشتقة الثانية ولم مسالبة لجميع نقط الفترة عدا عدد عدود كونا.

حَويَّة دالتين

convolution of two functions

. قال الدالة

ر (س) = أ `` د (ی) س (س - ی) ۶ ی وی (س - ی) ۶ ی انها حویة = [= آ `` س (ی) د (س - ی) ۶ ی انها حویة المدالین د (س) ، مړ (س) . وأحیاناً يقال للدالة

له (س) = أو د (س) مر(س - ى) 5 ى أب (س) مردس الله عليها أبا حرية د (س) ، مر (س) ، ويطلق عليها أيضاً حرية ثنائية .

حَوِيَّة متسلسلتي قوي

convolution of two power series

حوية متسلسلتي القوى

 $\sum_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}} \cdot \left| \sum_{n=-\infty}^{\infty} - l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ An $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ An $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ An $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (a) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (b) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (c) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (d) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (e) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (e) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (e) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (f) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (f) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (g) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (g) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (g) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i}}$ (h) $\lim_{N_{i}=-\infty}^{\infty} \left| l_{i,j}^{N_{i}} \right|^{N_{i$

.

مباراة تعاونية مباراة يعاونية فيها بتكوين تحالفات بين اللاعين .

إحداثي coordinate

و سلمى واحد من مجموعة الأعداد التى تحدد موقع نقطة في الفراغ . إذا كانت النقطة تقع على خط مستقيم معين فإنه يلزم لتعيينها إحدائي واحد ، وإذا كانت تقع في مستوى ما فإنه يلزم لتعيينها إحداثيان ، وإذا كانت تقع في الفراغ فإنه يلزم لتعيينها إحداثيان ، وإذا كانت تقع في الفراغ فإنه يلزم لتعيينها ثلاثة إحداثيات .

تغيير إجداثي = تحويل إحداثي(في الهندسة التفاضلية) coordinate change (differential geometry)

= coordinate transformation

راسم : φ . ψ ^{۱-۱} : ψ (ویر∩ _{ک م}) ← φ (ویر، ک _م) حیث (ویر، φ) ^۱ ، (ک یر، ψ) زوجا إحداثیات .

coordinate function حالة إحداثية حدالة تحوف أحد إحداثيات منحنى ما بدلالة متغير ومبيط (بارامتر) . فإذا كانت : ص = c (س) متغير ومبيط ((س) متحققة بمجموعة النقط (ى (س) ، γ_0 (س)) فإن الدالتين $m = v_0$ (v_0) ، v_0 = v_0 (v_0) ، v_0 = v_0 (v_0) منا الدالتان الإحداثيتان .

مصطلحات في الرياضيات

مندسة إحداثية

coordinate geometry

= analytic geometry عندسة تحليلية = ر انظر: analytic geometry)

ورقة إحداثيات coordinate paper ورقبة ذات تسطير خاص يساعد على تعيين النقط ورسم المحال الهندسية للمعادلات

مستويات الإحداثيات

coordinate planes

انظر: الإحداثيات الديكارتية cartesian coordinates

coordinate space فراغ إحداثي فراغ نوني البعد يمثل نظاماً له نه من درجات الحرية وفيه تعين الإحداثيات الديكارتية مواضع نقط النظام .

coordinate system نظام إحداثيات كل فئة من الأعداد التي تحدد موقع النقطة والخط المستقيم وكل شكل هندسي في الفراغ ،

ومنها الإحداثيات الديكارتية والإحداثيات القطبية .

ثلاثي إحداثيات coordinate trihedral ثلاثم محاور الإحسدائسيات في نظام الإحداثيات الديكارتية في الفراغ.

احداثبات كتلبة

coordinates, barycentric

ر انظر: barycentric coordinates ; انظر

احداثات دىكارتىة

coordinates, cartesian

(انظر : cartesian coordinates) .

إحداثيات مركبة

coordinates, complex

١ - الإحداثيات التي تكون أعداداً مركبة . ٢ - إحداثيات تستخدم لتمثيل الأعداد المركبة في المستوى .

انظر: أعداد مركبة complex numbers

الإحداثيات الاسطوانية القطبية

coordinates, cylindrical polar

إحداثيات انحنائية متعامدة (و ، φ ، ع) حيث عائلات السطوح الثلاثة هي :

١ - عائلة الاسطوانات الدائرية القائمة
 المتحدة المحور (محور ع) :

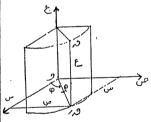
س ۲ + ص ۲ = ۲۰۰۰ ، صفر ≤ ۶ ≤ ∞ ،

٢ - أنصاف مستويات الزوال المحددة

 $\phi: \varphi = \text{ظا}^{-1} \frac{\omega}{\omega}$ بمحورع: φ

صفر ≤ φ ≤ ۲ ط،

٣ - المستويات الموازية للمستوى
 ع = صفراً،. - ∞ ≤ ع ≤ ∞ ، .
 (انظر الشكل) .



وتعسطى الإحداثيات الديكماوتية بدلالة الإحداثيات الاسطوانية القطبية بالعلاقات س = م جتا φ ، ص = م حا φ ، ع = ع.

والإحداثيات q ، ϕ من الإحداثيات الاسطوانية ، فى أى مستوى مواز للمستوى $q = - \min_i \sum_{j=1}^{n} \sum_{$

الإحداثيات الناقصية الفراغية coordinates, ellipsoidal

 $\frac{3^{2}}{1-\mu} + \frac{3^{2}}{1-\mu} + \frac{3^{2}}{1-\mu$

والمعادلات الشلاث تمثل ثلاث عائـلات من السطوح الناقصية المتحدة البؤر والمتعامدة مثنى مثنى .

حداثیات متجانسة

coordinates, homogeneous

إذا كان س ، ص الإحداثين الديكارتين لنفطة فى المستوى فإن الإحداثيات المتجانسة لهذه النقطة تكون الأعداد الثلاثة س_{، ،} س_م ، س_{م،} بحيث

وترجع هذه التسمية إلى أن أى معادلة في الإحداثيات الديكارتية تصبح متجانسة عند إبدال الإحداثيات الديكارتية بالإحداثيات المتجانسة ، فمثلاً ، المعادلة

س" + س ص + + = صفراً تصبح

سن + س سن + ۹ س = صفراً عند استخدام الإحداثيات المتجانسة . وتُعرَّف الإحداثيات المتجانسة للفراغات ثلاثية البعد أوإذا كانت ذات أبعاد أكبر بطويقة عائلة .

إحداثيات جيوديسية فى فراغ ا ريهان ' coordinates in Riemannian space, geodesic

إحداثيات (ص' ، ص' ، ، ص س) النقطة بحيث تتلاشى كل معاملات أخريستوفل المنظم معاملات أخريستوفل المنظم من من من من الما عند هذه المنظمة والتي تؤخذ كنقطة أصل :

ص = ص = ... = ص سه صفراً.

الإحداثيات الانحناثية لنقطة في الفراغ coordinates of a point in space, curvilinear

المادلة د (س ، ص ، ع Λ م Λ تحرف عائلة من السطوح ، حيث Λ ثابت يأخذ قيماً مناظرة لكل سطح من هذه المحطوح . إذا كان لدينا ثلاث عائلات من السطوح د (س ، ص ، ع) = Λ ، Λ (س ، ص ، ع) = Λ ، Λ وم Λ ، Λ وم Λ ، Λ .

وال يم ۸ بر ۱۰ بر استطوم المتدانية منه من ، ع) اسمع السطوح الثلاثة م (س ، ص ، ع) اسمع الإحداثيات الانحنائية لحله النقطة . المنافقة على من ٨ ، بي كون التناظر الحداياً . وإذا كانت عالىلات السطوح الثلاث متعلمية مثنى مثنى فإن (٨ ، لم) ب سمى في هذه الحالة بالإحداثيات الانحنائية المتعامدة

الإحداثيات الماسية لسطح coordinates of a surface, tangential

orthogonal curvilinear coordinates

ع = سجتا () .

إذا كانست U , u , u, u, u , u

الإحداثيات الكروية القطبية coordinates, spherical polar

إحداثيات انحنائية متعامدة (٠٠٠ 0 ، φ) حيث عائلات السطوح الثلاثة هي :

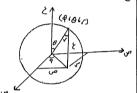
۲ – عائلة المخاريط القائمة المتحدة المحور (محور ع) والرأس (نقطة الأصل) $\sqrt{\sqrt{v'+ov'}}$, $\theta = dl^{-1}$

 ϕ فر $\leq 0 \leq d$

٣ - أنصاف مستويات الـزوال المحـددة بمحورع ،

φ = ظا^{-۱} ص ، صفر ≤ φ ≤ ۲ ط .

وتعسطى الإحداثيات المديكارتية بدلالة الإحداثيات الكروية القطبية بالعلاقات : س ≈مرجنا φ حا 0 ، ص ≈مرحا φ حا 0 ،



الإحداثيات المتماثلة

coordinates, symmetric

الإحداثيان نه، ى لسطح سز: س = س (نم، ى) ، ص = ص (نم، ى)

، عن - عن (ط,) ، حيث يعطى عنصر طول . ، ع = ع (در، ی) ، حيث يعطى عنصر طول . القوس ف بالعلاقة (؛ ف) " = و ؟ در وی . أي بحيث تكون هـ = نر= صفراً ، حيث هـ، و ، تمرمعاملات الصيغة الاساسية الاولى .

انظر : الصيغة الأساسية الأولى $oldsymbol{\int}$. (first fundamental form

مصطلحات في الرياضيات

تحويل الإحداثيات

coordinates, transformation of

محويل إحداثيات نقطة فى نظام إحداثيات ما إلى إحداثيات فى نظام إحداثيات آخر قد يكون من نفس النوع أومن نوع آخر . ومن أمثلت التحويلات الأفينة (الترابطية) ، والتحويلات الخطية ، ونقل المحاور ، ودوران المحاور ، والتحويل من الإحداثيات الديكارتية إلى الإحداثيات القطبة المستوية أو الإحداثيات النادياتيات الديكارتية القطبة الكروية .

متحد المستوى coplanar

صفة لما يقع في مستوى واحد فمثلاً مستقيات واقعة في نفس المستوى coplanar lines ونقط تقع في نفس المستوى coplanar points .

قوى متحدة المستوى . coplanar forces مجموعة من القوى تقع جميع خطوط عملها في مستو واحد .

متحدا الأولية تواليان نسبياً و relatively prime واليان نسبياً و المحينة أو من كثيرات

الحدود ليس لهما أى قاسم مشترك عدا الواحد . وعندما يتحقق هذا فإن كلًا منهما يقال أنه أولى بالنسة للاخر مثال ذلك : العددان ٨ . ٩ .

مستويات ذات نقطة مشتركة

copunctal planes

ثلاثة مستويات أو أكثر لها نقطة مشتركة أو أكثر .

القلب (في نظرية الزمر)

core (in group theory)

قلب زمرة ج هو اكبر زمرة جزئية عمودي للزمرة ج ومحنواه في كَم حيث كم تضاطع جميع مرافقات الزمرة الجزئية للزمرة ج .

ذاكرة الخلايا الممغنطة (ذاكرة لوبية) core storage

نوع من وسائل التخزين في الحاسبات يتكون من مصفوفات من الحلقات القابلة للمغنطة (magnetic coros) بحيث تصبح الحالة التي تتمغنط فيها الحلقة عملة للقيمة و ١ ع بنيا تصبح الحالة التي لا تتمغنط فيها الحلقة ممثلة للقيمة و صفر ع ومعظم نظم الحاسبات الموجودة حالب

تتكون ذاكرتها الرئيسية من هذه الحلقات . ويرجع الانتشار الذي تلاقيه هذه الوسيلة إلى كونها لا تحسلج إلى تيار قوى لتخرين البيانات ، لأن التحويل من القيمة و صغره إلى القيمة و ١ ، يتم عن طريق تيارات ضعيفة نسأ.

قوة (كوريوليس) قوة (كوريوليس) قوة المحرية تؤثر في جسم يتحرك على امتداد نصف قطر مناط إسناد دَوَّار في انجاه مضاد لاتجاه دوران الجسم بالنسبة لمناط الإسناد الثابت . وفي حالة جسيم كتلته له يتحرك بسرعة مقدادها ع بالنسبة لمناط إسناد يدور بسرعة زاوية في فإن هذه القوة تساوى ٧ له ٢٥ ع ، وفي حالة الجسيات الأرضية تكون ٥٥ عى السرعة الزَّاوية لدوران الأوض ، ع مرعة الجسيم الذى كتلته لدوران الأوض ، ع مرعة الجسيم الذى كتلته لدوران الأوض ،

انظر : مناط إسناد frame of reference

نتيجة نظرية تنتج مباشرة من برهان نظرية أخرى ولا تحتاج غالباً إلى إثبات أويكون إثباتها بسيطاً

جداً ومباشراً .

correct

صفية لما لا يمتسوى على خطأ مبدلس أوحسابي ، وترد عادة العبدارات : الإثبات الصحيح ، والحسل الصحيح ، والإجسابية الصحيحة ، والحساب الصحيح .

صحيح لنون من المراتب العشرية correct to n decimal places

= دقيق لنون من المراتب العشرية = accurate to n decimal places

انظر : accurate to n decimal places

correction

بي الصافة عدد أوكمية جبرية إلى نتيجة عملية أو طرحها منها لزيادة صحتها ، وأحياناً يستخدم المصطلح للدلالة على الكمية المضافة ويطلق عليه عندلذ اسم مصحح .

معامل التصحيح (في الإحصاء) correction coefficient (in statistics) معامل يدخل في حساب كمية ما لتحسين تقديرها .

تصحيح " شيبارد " (في الإحصاء) correction, Sheppard's (in statistics)

حساب العزوم من توزيع فى مجموعات لمتغير يحوى خطأ لافتراض أن التكرارات تتمركز عند النقطة المتوسطة للفترة أو أى نقطة وحيدة .

ويمكن إجراء تصحيح للحصول على تقدير يكون صحيحاً فى المتوسط . إذا كان ي_{كر} ، يَ_{كر} يرمزان للعزم الرائى للتوزيع المتصل وللتوزيع المجمع على الترتيب ، فإن ي_ك = ي_ك ،

ى = كَى - هـ' . . . حيث هـ هو العرض ١٢ - كَا العرض عليه عليه العرض

المنتظم لفترات التجميع .

مصحح « يبت » (في الإحصاء) correction, Yate's (in statistics)

المقدار كا المحسوب لجدول من النوع ۲ × ۲ ، او لاختبار نسبة ملاحظة ذات درجة حرية واحدة ، يكون منحازاً ، وذلك لان كا ا متصلة ، كا المحصوفة لجالة درجة الحرية الواحدة للجدول من ثوع ۲ × ۲ .

ارتباط مقنن correlation, canonical

إذا فرض أن ل ، ، ل دالشان خطيشان في فتشين ف ، ، ف ل بشخيرات عشسوائية على الترتيب . فإن اللهاية العظمى للارتباط بين ل ، ل بالنسبة للدوال الخطية تسمى الارتباط المتن بين فتى المتغيرات .

معامل الارتباط

correlation coefficient

= معامل الارتباط الخطى

= correlation coefficient, linear

عدد يقع بين - ۱ ، ۱ ويوضح درجة الارتباط الخطى بين مجموعتين للبيانــات . إذا كانت { س , ، س , ، ، س , } ،

 $\{ \ on_{j} \ on_{j} \ on_{j} \ on_{j} \ and on_{j} \ and one on the second one of the second one on the second one of the second one on the second one of the second one of$

مجموعة من البيانات ، أى أن :

معامل ارتباط الرتب

correlation coefficient, rank

. Pearson's coefficient

نفرض آن ر ، ر ، . . . ، ر روت القيم س ، س ، س ، س مطى الترتيب وأن ذ ، ذ ، ، . ، ، ذ روت القيم ص ، ، ص ، . . ، ، ص م ، على السترتيب . إذا كان ع ح = ر - ذ رفإن المقدار

 $c = 1 - \frac{\sqrt{1 - \frac{\sqrt{1 - \frac{\sqrt{1 - \frac{\sqrt{1 - \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - - - \sqrt{1 - - -$

یسمی معامل ارتباط الرتب ر_ی ، ز_ی او معامل ارتباط ^د سبیرمان ^۱ Spearman .

ارتباط انحنائي

correlation, curvilinear

إذا لم تكن دالسة الانحدار التى تربط بين القيمة المتوقعة لمتغير ص والقيمة المعطاة لمتغير ص دالة خطية فى ص فإن المتغيرات تكون انحنائية الارتباط.

القطع الناقص للارتباط

correlation ellipse

منحنى ثبات دالة التكرار الطبيعى ثنائى المنفرات المنظرات normal bivariate frequency function وهو قطع ناقِص يسمى القطع الناقص للارتباط.

الارتباط (في الرياضيات البحتة)

correlation (in pure mathematics)

تحويل خطى بحيل كل نقطة فى المستوى إلى خط مستقيم وكل خط مستغيم فيه إلى نقطة ، وفى الفراغ بحيل كل نقطة إلى مستـوى وكــل مستوى إلى نقطة .

ارتباط بين الفصول

correlation, interclass

ارتباط بين متغيرين أو أكثر مع اعتبار كل متغير على أنه فصلًا منفصلًا .

الارتباط داخل الفصول

correlation, intraclass

إذا كان هناك عدد من فصول الفردات ، بحيث يوجد اكثر من مفردة في كل فصل وتقاس كل مفردة بدلالة نفس التغير ، فإن الارتباط داخس الفصول ممير . يساوى كرا مو التباين داخل مراجع كرا مو التباين داخل الفصول ، كرا مو التباين بين متوسطات الفصول ، وإذا حوى كل فصل لد من العناصر فإن مدى ممير يكون من أسال النابي .

ارتباط خطى ارتباط خطى الإناقات الدالة [(س اس) خطبة (اى الاناقات الدالة [(س اس) ، يقبال أن الانساط سن من الرتباط خطى ، حيث ت الرتباط سن من ارتباط خطى ، حيث ت ص . وعنداما يعرعن كل من س ، من بدلالة وحدات الانحواف القياسية ، فإن معامل التراجع للمتغير س بالنسبة للمتغير من معامل التراجع من ك من √ك من .

ارتباط متعدد correlation, multiple ارتباط متعدد تعميم لمفهوم الارتباط لأكثر من متغيرين .

ارتباط سالب ارتباط سالب ارتباط سالب ارتباط بين كميتين يكون التغير في إحداهما بالتزايد وبالتناقص في الأحرى

ارتباط غير واقعى (سخيف)

correlation, nonsense

correlation, normal

ارتباط بين متغيرين ينشأ عن أن كلاً منها له ارتباط بمتغير ثالث . مثال ذلك ، تعداد سكان جنوب أفريقيا واستهلاك الطاقة الكهربائية في مصر يمكن إن يوجد بينها ارتباط لان كلاً منها له ارتباط موجب مع الزمن .

ادتماط طبيعي

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

صفــری وتباین کل ، کن ، علی الترتیب ،مرمعامل الارتباط بین س ، ص .

ارتباط تام ارتباط عامله ر = ± ۱ ، حيث تقع النقط جميعها بالضبط على خط مستقيم .

ارتباط موجب ارتباط موجب ارتباط موجب ارتباط بين كميت ين يكون التغير فيها إما بالتناقص آنياً .

تناظر واحد لواحد

correspondence, one- to- one

تساظر بین عناصر فتین بحیث یقابل کل عنصر من عناصر الفته الاولی عنصراً واحداً وواحداً نقط من عناصر الفته الثانیة ، وبحیث یقابل کل عنصر فی الثانیة عنصراً واحد وواحداً نقط فی الاولی . فمالاً بمکن عمل تناظر واحد لواحد بین عناصر الفتین (۲ ، س ، ح ، م ، د) ٤) .

متناظرة corresponding

صفة للنقط وللمستقيهات وللزوايا المتثبابة الارتبساط فى الأشكال المختلفة . فعشلاً فى المثلثين القائمى الزاوية يكون الوتران ضلعين مناظرين .

الزوايا المتناظرة لمستقيمين مع قاطع لهما corresponding angles of two lines cut by a transversal

(انظر: anglos made by a transversal).

المعدلات المتناظرة

corresponding rates

المسدلات التى تتسج نفس المقدار لنفس الأصل وفي نفس الفترة الزمنية مع فترات تحويل عتلفة . فمثلاً المعدل الاسمى ٢٪ مع إضافة الفائدة كل نصف سنة يناظر المعدل السنوى الفعال 8٠,٢٪ .

قاطع التهام (قتا) cosecant(cosec)

انظر: الدوال المثلثية trigonometric functions

الفئة المصاحبة لزمرة جزئية لزمرة

الفئة التى تتكون من جميع حواصل الضرب ل س أوجميع حواصل الضرب س ل للمناصر س للزمرة الجزئية وعنصر ثابت ل من عناصر الذمة الكلة.

coset of a subgroup of a group

وإذا كان الضرب بالعنصر ل من اليمسين الشنة المصاحبة يمينية (right cose) وإذا كان الضرب بالعنصر ل من اليسار سميت الشئة المصاحبة يسارية (eot cose) والمنسان المصاحبة يسارية (eot cose) والمنسان غير مشتركين في أي عنصر ، وينتمي كل عنصر المراح الكلية لإحلى الفنات المصاحة.

جيب التهام (جتا)

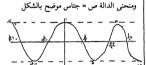
cosine (cos)

فى أى مثلث قائم الزاوية إذا كانت θ هى إحمدى الزاويتين الحادتين فيه ، فإن جيب تمام الزاوية θ هو النسبة بين طول الضلع المجاور لهذه الزاوية وطول وتر المثلث .



ففي الشكر ٢ س حـ

جنا θ = 1 حـ



انظر : الدوال المثلثية trigonometric functions .

قانون جیب التہام منلث إذا كانت؟، ت ، خَ اطوال اصلاع مثلث مستو ، حـ الزاوية المقابلة للضلع حَدَ ، فإن قانون جيب التهام هو

عنون جيب مهم مو حدا = آا + سا - ۲ آن حنا حد

وتستخدم هذه الصيغة لحل المثلث عند معرفة طولى ضلعين من أضلاعه وقياس إحدى زواياه أومعرفة أطوال أضلاع المثلث الثلاثة . وفي المثلث الكرى ، تكون قوانين جيوب التهام

جنا ؟ = جنا ت حنا خ + حات حاح حائد . جنا 1 = - جنا ب حنا د + حاب حاد جنا ؟ ، حيث 1 ، ب ، حد الزوايا المقابلة للأضلاع ؟ ، ت ، ك على الترتيب .

جيوب تمام الاتجاه (في الفراغ) cosines, direction (in space)

جيوب تمام الزوايا التي يميل بها خط مستقيم على محاور الإحداثيات الشلافة المتعامدة وإذا كانت Α ، β ، α من هذه الزوايا فإن : جناً α + جناً β + جناً ۳ = ۱ .

التكلفة الابتدائية التحكفة الابتدائية القبدة التي تدفع ثمناً للصنف غير شاملة لتكاليف الحيازة والتصريف

الربح المئوى على التكلفة

cost, per cent profit on

النسبة المثوية للفرق بين سعر البيع والتكلفة وقيمة مكلفة وقيمة مكلفة إنساء في المتحلفة ما تسعة جنيهات وتبساع بعشرة جنيهات فإن المكسب المثوى يساوى $\frac{1}{4} - \frac{9}{4} \times 1000$ من المراد المرد ال

تكلفة الإحلال cost, replacement تكلفة المعدات الجديدة مطروحاً منها قيمة

المعدات المستهلكة المبيعه .

ظل التهام (ظنا) (cotangent (cot) نسبة طول الضلع المجاور لزاوية حادة في المثلث الضائم المثالث الضلع المقابل المثلث الشكل مقاوب الظل. وهو يساوى مقلوب الظل. ففي الشكل



ومنحنى الدالة ص = ظتا س موضع بالشكل :



انظر الدوال المثلثية Trigonometric Functions

زوايا مشتركة النهاية

coterminal angles

مصطلحات في الرياضيات

زوأيا لها نفس الضلعين الابتدائى والنهائى ، وهى زوايا تنشا عن دوران الضلع الابتدائى لزاوية ما حول راسها بحيث ينطبق الوضح النهائى له بعد الدوران على الضلع النهائى للزاوية الأصلية . فعثلاً الزوايا ٣٠٠ ، ٣٩٠° ،

صيغ " كوتس ونيوتن " للتكامل Cotes Newton integration formulas الصيغ التقريبية :

> س+ى ∫صئس

 $\frac{s}{Y}$ (ص, + ص) - $\frac{s^*}{17}$ ص (قد) ،

سٍ+۲ی ∫ ص ۶ س ≔ س

 $\frac{3}{\pi}$ (ω_0 + $\frac{1}{2}$ ω_0 + ω_0) - $\frac{3}{\pi}$ ω_0 (ω_0) ω_0 $\omega_$

 $\frac{\pi}{\lambda}$ (ω_0 + π ω_0 + π ω_0 + π ω_0) $\frac{\pi}{\lambda}$

حيث ص _{له} قيمة ص عند س = س, + له ى ، فرقيمية وسط للمتغير

س = س, + له ى ، فيرقيسة وسط للمتغير س ، ويحتسوى حد التصحيح على المشتقة السادسة في الصيغتين التاليتين للمسيغ المعطأة ، وحيث أن الصيغ السابقة الذكر تُعتوى على قيم ص عند حدود التكامل ، يقال أنها من النوع المغلق closed type وصيغ " كوتس ونيوتن" من النوع المفتوح open type هي :

> س+ ۳ ی آس و س = ۳ ی (ص + ص ۲) +

> > ئ ص (قم) ، . . .

وتستخدم الصيغ من النوع المفتوح في الحلول العددية للمعادلات التفاضلية .

انظر : صیغ التکامل \mathbb{L}^{n} نیوتن وکوتس \mathbb{D} Cotes integration formulas, Newton

قانون " كولوم " للشحنات النقطية Coulomb's law for point charges قانون مؤداه أن القوة بين شحنتين نقطيتين

count

تتناسب طردياً مع حاصل ضرب شدتيهما وعكسياً مع مربع المسافة بينهما وتعمل ا الحيط الواصل بينهما وتكون تجاذبية إذا اختلف نوع المسحنتين وتنافرية إذا كانتا من نفس النوع.

العد

سرد مجموعة من الأعداد الصحيحة المتنالية تصاعدياً .

العد بمثنى أو بثلاث أو برباع count by twos (threes, fours...)

سرد مجموعة من الأعداد الصحيحة مرتبة بحيث يكون الفرق بين كل النين متتالين منها ٢ او ٣ او ٤ ، . . . فمشالاً عند العد بمثنى بقال ٢ ، ٤ ، ٢ ، ٨ ، . . . وعند العد بثلاث يقال ٣ ، ٢ ، ٩ ، ٢ ،

المسلمة الأولى لقابلية العد

countability, first axiom of

يقــال لفــراغ طوبــولــوجى أنه يجقق المسلمة الأولى لقــأبلية العد إذا وجد لكل نقطة قاعدة قابلة للعد فى جوار النقطة .

المسلمة الثانية لقابلية العد

countability, second axiom of

يقـال لفراغ طوبولوجى أنه يحقق المسلمة الشانية لقابلية العد إذا كان لطوبولوجى الفراغ أساس قابل للعد . والفراغ المترى يحقق المسلمة الشانية لقبابلية العد إذا وفقط إذا ، كان هذا الفراغ فابلاً للانفصال .

فئة قابلة للعد countable set

۱ - فئة يمكن وضع عناصرها في تناظر واحد لواحد مع الاعداد الصحيحة الموجبة ، أي أنه يمكن ترتيب عناصرها في متنابعة لانهائية ح_ا ، حب ، حب ، . . . بحيث لا يظهـ كل عنصر الا أ، مكان وحد . .

 ٢ - فئة تحتوى على عدد نهائى من العناصر أويمكن وضع عناصرها فى تناظر واحد لواحد مع الاعداد الصحيحة الموجبة من ١ إلى نه.

فمثلاً فئة جميع الأعداد الصحيحة قابلة للمد وفئة جميع الأعداد الانسرية قابلة للمد ، أما فئة الاعداد الحقيقية فليست قابلة للمد .

عَدًّاد counter

آلــة أو مسجــل أوجزء فى ذاكــرة الحــاسب لتسجيل مرات تكرار حدث ما .

عدَّاد ثنائى counter, binary عدَّاد يقوم بالعدّ طبقاً للنظام الثنائي .

مضاد و الساعة صفة للدرران في عكس اتجاه حركة عقارب الساعة

مثال مضاد مضاد مثال بختار لفحص مقولة رياضية مطروحة وذلك بإثبات أن هذه المقولة لا تنطبق عليه .

الصورة المضادة الصورة المحسبة inverse image الصورة المحسبة فقة المناصر التى صورتها براسم تمع في فئة معطاة ونكون معرفة جيداً حتى لو كان الراسم المكسى غير معروف .

غدًاد بمقاس ٢

counter, modulo-2

وحدة حساب بسيطة تسجل إحدى حالتى الاستقرار على حسب ما إذا كانت النبضات التى تتلقاها زوجيه أم فردية .

القياس العاد counting measure دالة القياس التي تكون قيمتها لكل فئة جزئية نهائية من فئة ما مساوية عددها" الكاردينالي.

ازدواج قوتمان متساويتان ومتوازيتان ومتضادتان في الاتحاه وغتلفتان في خط العمل .

ذراع الازدواج البعد العمودى بين خطى عمل قوتى الازدواج.

عزم الازدواج حاصر الازدواج حاصل ضرب مقدار إحدى قوتى الازدواج حاصل ضرب مقدار إحدى قوتى الازدواج المبدئ قوتى الازدواج حول أى نقطة في مستواه بساوى مقداراً ثابتاً هو عزم الازدواج .

زوج مقترن من المعادلات coupled pair of equations معادلتان تتوقف كل منهما على الاخرى

أو تكون لكل منهما علاقة متبادلة مع الأحرى .

ازدواجات مستوية مستوية الدواجات تقع جميع القموى المكونة لها في مستوى واحد .

مندات قسیمیة مندات قسیمیة . (انظر : سندات قسیمیة . (bonds, coupon

اتجاه إبحار السفينة التي يصنعها خط إبحار السفينة التي يصنعها خط إبحار السفينة مع خطوط الطول . ولتميين هذه الزاوية . يلزم حل مثلث مستو قائم الزاوية .

تحليل التغاير covariance, analysis of عليل التغاير التحصائي لنباين متغير يرتبط خطياً بمتغيرات أخرى ويتأثر بها

التغاير (في الإحصاء) covariance (in statistics)

مقياس للارتباط بين متغيرين عشوانيين يساوى القيمة المتوقعة لحاصل ضرب انحرافيهها عن المتوسط.

مصفوفة التغاير (في الإحصاء)

covariance matrix (in statistics)

= مصفوفة التباين والتغاير

= variance- covariance matrix إذا كانت { س م } متتابعة من المتغيرات العشوائية فإن المصفوفة المربعة من درجة له× له التي فيها العنصر في الصف الرائي والعمود المين هو تغاير س م سمى مصفوفة التغاير . وهذه المصفوفة متأثلة وعناصر القطر فيها هي تباينات س .

المشتقة السفلية لممتد

covariant derivative of a tensor المشتقة السفلية لمتد من رتبة (ل، م) مركباته

ومراً . . . أن هي ممتد مركباته

المراب ا

حيث استخدم أسلوب الجمع الدليلي ،

{ ليمهر) معاملات كريستوفل من النوع الثاني . وهــذا الممتد (أى المشتقة السفلية) علوى من رتبــة ل وسفــل من رتبــة (م + 1) . وعملية الاشتقاق السفل لبست إبدالية .

فمثلًا ، و لل خود لل بصفة عامة له ، در لد ، له وذلك لأن

ل حيث توم ممتد تقوس " ريبان " . والمشتقة السفلية للدوال الفياسية هي المشتقة العادية لها .

المشتقة السفلية الإستوكية covariant derivative, stoklan

فراراً بر الرار = <u>کورار بر ال</u> کار الرار = کاس

Covariant indices الأدلة السفلية المحمتد من رتبة (ل ، م) الأدلة السفلية للمحمتد من رتبة (ل ، م) الذي مركباته و $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ هي :

عتد سفلي عند له أدلة سفلية فقط وإذا كان م هو عدد هذه الادلة ، يقال إن هذا المعتد السفل من رتبة م .

مجال اتجاهى سفلي covariant vector fleto

عتد اتحاهم سفل من الرتبة الأولى .

cover of a set غطاء فثة غطاء فئة معطاة هو مجموعة من الفئات الحائمة لها تختار بحيث تنتمي كل نقطة من نقط

الفئية المعطاة إلى واحدة على الأقبل من هذه الفئات الحزئية .

غطاء فئة مغلق cover of a set, closed غطاء للفئة بحيث تكون كل فئة من فئات الغطاء مغلقة

غطاء فئة مفتوح cover of a set, open غطاء للفئة بحيث تكون كل فئة من فئات الغطاء مفتوحة .

غطاء € لفراغ مترى

بحيث يكون البعد بين أي نقطتين من نقط كل

من هذه الفئات أصغر من € .

غطاء € من رتبة بملفراغ مترى covering of order n of a metric

space, F -

غطاء ٤ لفراغ مترى بحيث توجد نفطة محتواة في يدمن الفئات الجزئية للغطاء ولا توجد نقطة محتواة في (١٨+١) من الفئات الجزئية للغطاء .

قاعاءة " كرام " • Cramer's rule قاعدة لحل عدد من المعادلات الجيرية الخطية لنفس العدد من المجاهيل . وتغين قيمة كل مجهول باستخدام المحددات وذلك للمعادلات التي لها حل وحيد ، أي المعادلات التي محدد معاملاتها لا يساوي الصفر . مثال ذلك ، قيمنا س ، ص اللتان تحققان

المعادلتين: س + ۲ ص = ٥ ، ٢ س + ٣ ص = صفراً

- covering of a metric space, ﴿ صَرْوَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّلْمِ اللَّهِ اللللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللللللَّاللَّهِ الل

مشروع تجاری تسلیفی (بالأجل) credit business

مشروع تجارى تباع فيه البضائع دون دفع فورى مع تعهد بالسداد في زمن محدد .

الدائن creditor

الشخص الله عنه الله عنه الله عقه مستقبلاً بدلاً من أدائه إليه فورياً

فيصل criterion

قانون أو قاعدة يمكن بواسطتها اختبار صحة افتراض .

نقطة حرجة critical point

تكون النقطة (س ، ص) نقطة حزجة للدالة الملساء د (س ، ص) إذا كان :

د_س (س ، ص) = د_س (س ، ص) = مفاً

أى أن النقطة الحرجة هي نقطة يكون عندها المستوى المياس للسطح ع = د (س ، ص) أفقاً .

النسبة الحرجة (في الإحصاء) critical ratio (in statistics)

إحصاء يستخدم لتعيين احتيال وجود عينة غت اشتراطات خاصة تتعلق بالمجتمع الذي أخذت منه العينة ، كها يستخدم هذا الإحصاء في اختيارات وفروض الدلالة ، ومثال ذلك ، نسبة الفرق بين متوسط عينة والقيمة المفترضة إلى الانحراف المعيارى للمجتمع .

منطقة حرجة منحازة (في الإحصاء) critical region, blased (in statistics)

توصف المنطقة الحرجة التى اتساعها α بأنها منحازة إذا كان احتيال نبذ افتراض البطلان أقل من α عندما يكون افتراض البطلان هذا خاطئاً . مشال ذلك ، استخدام صفين متساويين لتوزيع كاى تربيع يكون منطقة حرجة منحازة لاختيار الفرض بأن تباين مجتمع طبيعى يكون مساوياً لقيمة ما عددة .

قيمة حرجة قيمة حرجة قيمة للمتغير الستقل يكون للمتغير التابع عندها نهاية عظمى أو صغسرى ويطلق المصطلح أحياناً على قيمة التغير المستقل عند نظة الانقلاب لمنحني الدالة .

طاقية صليب طاقية صليب المنعنى المغلق السطح الناتج عن تحويل المنحنى المغلق

السطح الناتج عن عويل المنحى المعلى البسيط الذي يحد شريحة موبيس إلى دائرة بعملية يسمح خلالها أن تقسطم الشريحية نفسها وهو سطح غير موجه .

حاصل الضرب الاتجاهي cross product

= vector multiplication of two vectors

حاصل الضرب الاتجامى للمتجهين آ ، ت هو متجه حد معياره يساوى حاصيل ضرب معيارى آ ، ت وبجيب الزاوية بين آ ، ت وانجامه عمودى على مستوى المتجهين المعطين ، بحيث تكون المتجهات الشلاث آ ، ت على السترتيب بحصوعة يمينية ، ويكتب حاصل الضرب الاتجاهى على الصورة تحد = آ × ت . ت × آ = – آ × ت ت ويمكن التعبير عن حاصل الضرب الاتجاهى للمتجهين آ = (ا ، ، ، ، ، ، ، ،) على المورة : = (س ، ، س ، ، س) على

حيث سَ * ، صَ * ، عَ * وحدات المتجهات في اتجاهات محاور الإحداثيات .

نسبة غير توافقية cross ratio (انظر (انظر (ratio, cross) .

مقطع مساحة أو مجسم cross section of an area or solid

مقطع مستو عمودى على محور النبائل أو على المجدور الاكبر (إذا كان هناك أكثر من عمور) للمساحة أو المجسم ، وعادة لا يستخدم. هذا المصطلح إلا في الحالات التى تكون فيها كل المقاطع متطابقة كها في حالة الاسطوانة الدائزية وحالة متوازى المستطيلات .

ورقة مقاطع = ورقة مسطرة = ورقة مربعات

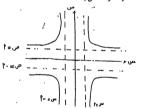
cross - section paper = ruled paper = squared paper

ورقة مسطرة بخطوط مستقيمة راسية وافقية متساوية البعد بعضها عن بعض وتستخدم في رسم منحنيات المعادلات في الإسعدائيات الديكارتية

منحنى الصليب cruciform curve المحادلة :

س $^{\gamma}$ ص $^{\gamma}$ $^{\gamma}$ $^{\gamma}$ $^{\gamma}$ $^{\gamma}$ $^{\gamma}$ $^{\gamma}$ $^{-\gamma}$ on $^{\gamma}$ entermination of the property of the force of the force

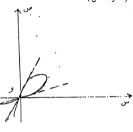
(انظر الشكل)



نقطة عقدية نقطة عقدية نقطة على منحنى يمر بها فرعان للمنحنى لكل منها مماس منفصل عند النقطة .

(انظر الشكل).

مكعب



ipe

فى الفراغ الإقليدى الثلاثى البعد هو متعدد سطوح محدد بستة أوبجه مستوية ، وجميع أحرفه الاثنى عشر متسساوية السطول ، وجميع زوايا أوجهه قوائم .

وقى الفراغ الإقليدى النونى البعد يكون المحد فئة جميع النقط $m = (m_0, n_0, n_0, n_0)$ حيث أن $m_0 < m_0 < m_0 < m_0$ كال راء والأعداد $\{f_i\}$ ، $\{-m_i\}$ أخفق العدلاقة مر - أبر = أبه لجميع بر . العدد الثابت أبه هو طول حرف المحمد ، وصحم (أو قياس) المكتب هو حاصل المكتب هو حاصل الفراب الديكارتي لعدد دومن الفترات المناب أبدائة ، طول كل منها له .

منحنى تكعيبى ذوشقين

(١) صفى ، (ب ، صفر) .

cubic, bipartite

المحل الهندسي للمعادلة : ص ا = س (س - ا) (س - س) ، صفر < ا < س . والمنحني مشهائيل بالنسبة لمحور السينات ويقطعه عند نقطة الأصل ، وعند النقطين

منحنی تکعیبی انظر : منحنی جبری مستوی algebraic plane curve

معادلة تكعيبية (من الدرجة الثالثة) cubic equation

معادلة كثيرة حدود من الدرجة الثالثة . مثال ذلك المعادلة : ٢ س " + ٣ س " + س . + ٥ = صفراً .

حل " كاردان " لمادلة الدرجة الثالثة cubic equation, Cardan solution of the انظر : (Cardan solution of the cubic equation مضاعفة حجم المكعب

cube, duplication of the

عملية تعيين طول حرف المكعب السادي حجمه يسارى ضعف حجم مكعب معلوم باستخدام المسطرة والفرجار فقط ، وتمثل هذه العملية رياضياً بحل المعادلة س" = ۲۲ .

cube of a quantity = 100 km 2 cube of a quantity = 100 km 2 cm 2 c

الجذر التكعيبي لكمية معطاة cubo root of a given quantity كمية مكمية مكمية مكمية مكمية المعلاة .

معادلة تكعيبية مختزلة

cubic equation, reduced

معادلة تكميية تختزل إليها المعادلة التكميية $^{"}$ س $^{"}$ + 1 س $^{"}$ + $^{"}$ س + $^{"}$ $^{"}$ = $^{"}$ على الصورة $^{"}$ + $^{"}$ ل $^{"}$ $^{"}$ + $^{"}$ المعردة $^{"}$ $^{"}$ + $^{"}$ ل $^{"}$ $^{"}$ + $^{"}$ مسفراً وذلك $^{"}$

المعادلة التكعيبية المساعدة

cubic, resolvent

المعادلة التكميبية التي تساعد على حل معادلة الدرجة الرابعة

س + ل س + م س + برس + ى = صفراً . وتكون على الصورة :

+ al (= = - vd) + rd + rd - rd

 $\frac{1}{\Lambda}$ (٤ م ی - $\frac{7}{4}$ ی - $\frac{7}{4}$) = صفراً

، انظر أيضاً : حل ^{*} فيرارى ^{*} لمعادلة الدرجة الرابعة

Ferrari solution of the quartic

منحنى تكعيبي لولبي

دى تحقيبى تولبى cubic, twisted

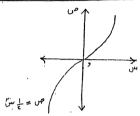
منحنى يقطع كل مستوى من مستويات الإسساد في الفراغ في ثلاث نقط حقيقية الوغيلية ، مثال ذلك ، المادلات :

معامل التدلد الحجم

cubical expansion, coefficient of

coefficient of volume : انظر (orcubical) expansion

قطع مكافىء تكميبى للمدادلة على المصورة المحل المستودة على المصورة ص = لم سنّ عندها له > صفسر. عود السينات يكون عاساً انقلابياً لهذا المنحنى ويمر المتحنى بنقطة الأصل وله فرعان لانهائيان يقمان في الربعين الأول والثالث ، ويكون مقعراً لاعلى في الربع الأول والثالث ، ويكون مقعراً لاعلى .



- 1

قوي .

cumulative frequency

إمكان التعبر عن φ (ى) بدلالة متسلسلة

cumulative frequency

= التكرار المتراكم

التكرار التراكمي

= accumulated frequency

جموع التكرارات السابقة لإجراء ترتيب معين . مثال ذلك ، إذا كان عدد الطلاب الحاصلين على الدرجات من ١٦٠ إلى ١٧٠ ، ومن ١٨٠ إلى ١٨٠ ، ومن السمي المتكرارات) على السترتيب ، فإن التكرارات المراكمية تكون ٢ ، ٢ ، ١٣ ، ١٣ ، وقيم س التي تكون أقل من أو تساوى س هي التكرار التراكمي المطلقة (أو النسبية) التكرار التراكمي المطلق (أو النسبية) الأعلى للمتغير س . وبالمثال يمكن إيجاد التراكم اللادني.

المنحنى التكرارى التراكمي cumulative frequency curve منحنى الإحداثيات السينية لنقطة هي فترات متوازی مستطیلات عسم مستطیلة الشکل مستویة مستطیلة الشکل و وجهین متقابلین منها .

cumulants المتراكبات

مجموعة من البارامترات لمر لتوزيع ما تقيس خواصه وتعينها فى فترات قصيرة وبدلالة العزوم ح_ر تعطى هذه البارامترات كالتالى :

له, = ح, ، له, = ح, - ح, ^۲ ، له, = ح, - ۳ ح, ح, + ۲ ح, ^۳ . ربصغة عامة لمريساوى معامل ^{(ت ى) ، س} فى

مفكوك لو φ (ى) ، حيث φ (ى) الـدالـة المميزة المشتقـة من دالـة تكـرار التوزيع بشرط

الفصل والإحداثيات الصادية لها هي التكرارات التراكمية .

المضلع التكراري التراكمي

cumulative frequency polygon

مضلع ينتج من رسم قطع مستقيمة بين نقاط فى المستوى ، الإحداثي الصادى لكل منها هو مجموع التكرارات للقيم التى تقل عن إحداثيها السيني أو تساويها ويكون بوجه عام على الصورة الموضحة بالشكل :

لف دالة موجهة

curl of a vector function

إذا كانت دَّرُ س ، ص ، ع) دالة موجهة فإن انمهــا يرمــز له بالــرمز ♥ × دُّ ويعرف فى نظام الإحداثيات الديكارتية كالتالى :

حيث 🎖 المؤثر

سَ ، صَ ، عَ مَ مَ مَ الله من منجهات الوحدة في اتجاهات المحاور .

السعر السارى للفائدة current rate = prevailing interest rate

(انظر : فائدة interest) .

نسبة المائد السارى دسبة المائد السارى النسبة بين فائدة السند في تاريخ حسابها وبين معر شراء السند .

curtate annuity مقتضبة انظر : سنبية مقتضبة annuity, curtate

التوقع المقتضب للحياة

curtate expectation of life

العمدد المتوسط للسنوات التي يتوقع أن يعشها أعضاء مجموعة معينة من الأفراد .

مركز التقوس curvature, center of

التقرس في حالة الدائرة هو مقلوب نصف القسطر . وللمنحنيات الاخبرى يمكن اعتبار التقوس عند نقطة ما على أنه تقوس الدائرة التي تقسرب من المنحني أكثر ما يمكن عند هذه النقطة . وفي حالة منحن مستو ، يكون التقوس هو القيمة المطلقة لمعدل تغير زاوية ميل الماس للمنحني بالنسبة لطول قوسه ، أي القيمة المطلقة لمعدل تغير أو يسب ، أي القيمة المطلقة لمعدل تغير أو يسب ، أي القيمة المطلقة لمعدل تغير أو يسب ، إبالنسبة لطول

قوس المنحنى ، ويعــطى التقــوس له بدلالــة الإحداثيات الديكارتية بالعلاقة :

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \left[\sqrt{2} \left(\frac{2 \cos x}{2 \cos x} \right) + \sqrt{2 \cos x} \right] = 4$$

وبدلالة الإحداثيات البارامترية :

$$= \Delta^{\frac{1}{\sqrt{3}}} \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \frac{\sqrt{3}} \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \frac{\sqrt$$

حيث س ، ص دوال فى البارامتر ىم . وبدلالة الإحداثيات القطبية

$$\cdot \ \ \frac{\frac{1}{\sqrt{\lambda_0^2}} \sqrt{-\lambda_0^2} \sqrt{\lambda_0^2} \sqrt{\lambda_0^2} \sqrt{\lambda_0^2} \sqrt{\lambda_0^2}}{\sqrt{\lambda_0^2} \sqrt{\lambda_0^2} \sqrt{\lambda_0^2} \sqrt{\lambda_0^2}} \ \ - \sqrt{\lambda_0^2} \sqrt{\lambda_0$$

انظر: مرکز تقوس منحنی مستوی center of curvature of a plane curve

مرکز تقوس منحنی فراغی عند نقطة center of curvature of a space curve at a point

دائرة التقوس curvature, circle of الدائرة التي تمس المنحني (المستوى) من ناحية الجانب المقصر له ، ويسمى مركز هذه الدائرة بعركز التقوس centre of curvature ...

التقوس التكامل لمثاث جيوديسي على سطح

curvature of a geodesic triangle on a surface, integral

يعرف هذا التقوس بأنه مجموع زوايا المثلث بالتقدير الدائرى مطروحاً منه ط

(انظر: التقوس التكامل لمنطقة على سطح) integral curvature of a region on a surface

تقوس منحنی مستو curvature of a plane curve

التقوس التكامل لمنطقة على سطح curvature of a region on a surface, integral

التكامل : ∫ ∫ قه ، ى ر حيث قه هو تقوس " جاوس " ، ى المنطقة .

تقوس منحنی فراغی عند نقطة
curvature of a space curve at a point
[ذا كانت م نقطة ثابتة ، م نقطة متغيرة على
منحنی فراغی موجه کی، کی طول قوس المنحنی
کرمن م الی م ، Δ 0 قیاس السؤاویة بیب
الاتجاهین الموجبین للمهاسین للمنحنی کرعند
م ، م ، فإن التقویس

قه = المنحنى كرعند م يعرف على أنه

 $\left| \begin{array}{c} 0 \triangle \\ \overline{\triangle} \end{array} \right| \stackrel{\longleftarrow}{\longleftarrow} = \frac{1}{\ell} = \overline{\phi}$

أى أن التقسوس هو مقياس معسدل دوران المجاس للمنحنى كر بالنسبة لطول القوس ى . ويسمى م طول نصف قطر التقوس radius of curvature

التقوس الثاني لمنحني فراغي curvature of a space curve, second

التقوس الثانى لمنحنى فراغى هو أتى هذا المنحنى (انظر : اللَّيّ (torsion) .

تقرس ' جاوس ' لسطح عند نقطة curvature of a surface at a point, Gaussian

= التقرس الكلى لسطح عند نقطة = curvature of a surface at a point, ` total

التقوس الكل العمودي لسطح
 curvature, total normal
 يعــرف هذا التقـوس بأنـه حاصـل ضرب
 التقوسين الأساسين للسطح عند هذه النقطة

. التقوس المتوسط لسطح عند نقطة . curvature of a surface at a point, mean

= متوسط التقوس العمودي لسطح = curvature of a surface, mean normal

عموع التقوسين الأساسيين للسطح عند $\frac{1}{e} + \frac{1}{e} = \frac{1}{e}$ النقطة :

خطوط تقوس سطح

curvature of a surface, lines of

نم) ، ص = ص (ى ، نم) ، ع (ى ، نم)

(هـ د - و ء) ء ي + (هـ د - زء) دي د ب

وهالماه المنحنيات تشكل مجموعة متعامدة على السطح سر، ويعين منحنيا المجموعة الماران

(انظر: الانجاهان الأساسيان لسطح عند نقطة '

الخطوط على سطح ماس : س = س (ي ،

التي تعطى بالمعادلة:

+ (و يَّ . زَيَ) و لمَّ = صفراً

بنقطة م و سر الانجاهين الأساسيين للسطح س

principal directions of a surface at a point

التقوس العمودي لسطح

curvature of a surface, normal

التقوس العمودي اسطح سرعند نقطة عليه في اتجاه معلوم هو تقوس المقطم العمودي م للسطح سرعند النقطة نفسها في الاتجاه المعطى مع الاختيار المناسب للإشارة . وتكون الإشارة موجبة إذا انبطبق الاتجاه الموجب للعمودي الأساسي للمنحني م على الاتجاه الموجب للعمودي على السطح سرر وتكون الإشارة سالبة إذا لم يتحقق هذا الشرط.

ويعرف نصف القطر العمودي للتقوس على

أنه مقلوب التقوس العمودي في الاتجاه المعلوم ، كما يعرف مركز التقوس العمودي للسطح في اتجاه ما عند نقطة عليه بأنه مركز تقوس المقطع العمودي للسطح عند النقطة نفسها في الاتجاه المعلوم .

التقوس الكلي لمثلث جيوديسي على سطح curvature of geodesic triangle on a surface, total

انظر": التقوس التكاملي لمثلث جيوديسير على سطح integral curvature of a geodesic triangle on a surface

نصف قطر التقوس,

curváture, radius of

نصف قطر دائرة التقوس ويساوى مقلوب التقوس .

سطح تقوسه الكلي سالب curvature, surface of negative total سطح تقوسه الكلى سالب عبد قل نقطة من نقيطه وفي هذه الحالة يقع السطح على جانبي المستوى الماسي في جوا، نقطة التماس.

مثال ذلك ، السطح الداخل للسطح الكمكى (torus) وكـذلك السطح الزائدى ذو _. الطية الواحدة .

سطح تقوسه الكل موجب curvature, surface of positive total سطح تقرسه الكبل يكون موجباً عند كل نقطة من نقطه . مثال ذلك السطح الكروى والسطح الناقصى .

سطح تقوسه الكلي صفر curvature, auriace of zero total سطح تفرسه الكل يساوى الصفر عند كل نقطة من نقسطه . مثسال ذلك ، السيطح الأسطواني والسطح المغلف بمستويات .

التقوسان الإساسيان لسطح عند نقطة curvatures of a surface at a point, principal التقرسان الأساسيان لسطح عند نقطة الم التقرسان المعموديان $\frac{1}{2}$ في الاتجامين المعموديان $\frac{1}{2}$ في الاتجامين عند النقطة ، حيث $\frac{2}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ نصفا الاساسيين عند النقطة ، حيث $\frac{2}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ و منا

القطرين الأساسيين للتقوس العمودى للسطح عند النقطة .

انظر: الاتجامان الاساسيان لسطح عند نقطة principal directions on a surface at a point

منحنی curve

المصل الهنسدس لنقطة لها درجة حرية واحدة . فعشلاً الخط المستقيم في مستوى هو المحدل الهندسي للنقطة التي يوتبط إحداثياها الديكارتيان ارتباطأ خطياً ، والدائرة التي مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها الوحدة هي المحل المناسعي لنقطة التي يرتبط إحداثياها بالمادلة سن " + ص" + 1 .

منحني مستو جبري

curve, algebraic plane

منحنی مستو معدادلته بدلالة الإحداثیات السدیک ارتبة علی الصورة د (س، صن) = صفراً ، حیث الدالة دهی کثیرة حدود فی س، ص. و إذا کانت الدالة من الدرجة ند، یقال آن المنحنی هو منحنی جبری من درجـــة ند، وعنـــدما تکون نه= ۱ یکون المنحنی خطأ فروطیاً .

وإذا كانست د (س، ص) - خيث له (س، ص) ، خيث له (س، ص) ، خيث له ، ل كثيرتا حدود في س، ص فإن كلاً من له (س، ص) تمثل منحنا له (س، ص) تمثل منحنا آخر يسمى مركبة للمنحنى الاصل . ويقال أن للنحتى المستوى غير قابل للاختزال إذا كانت له مركبة واحدة فقط .

فمثلًا الدائرة التي معادلتها :

س ۲ + ص ۲ - ۹ = صفراً غير قابلة للاختزال اما المنحني (ص - س) (۲ س + ص - ۱) = صفراً ، فهو قابل للاختزال ومركبتاه هما : ص - س = صفراً ، ۲ س + ص - ۱ = صفراً .

منحنی تحلیلی curve, analytic (انظر : منحنی تحلیل analytic curve) .

منحنی مشتق curve, derived (انظر : منحنی مشتق derived curve) .

منحنى المسافة والزمن . curve, distance - time التمثيل البياني للعلاقة بين المسافة التي

يقطعها جسم ما والزمن الذي يستغرقه لقطعها

منحنى تجريبى (وضعى) curve, empirical منحنى يرسم ليوافق تقريباً فئة من البيانات الإحصالية .

توفيق المنحنيات توفيق المنحنيات المنحني الله يلائم على قدر الإمكان جموعة من البيانات التجريبية أو الإحصالية .

منحنى التكرار (في الإحصاء) curve, frequency (in statistics)

(انظر : تكرار frequency) .

منحنى النمو (فى الإحصاء) (curve, growth (in statistics) منحنى مصمم لتوضيح النمط العام لئمو متغير ما ، له أنواع متعددة .

منحنی مستو = plane curve

منحنى تقع جميع نقطه في مستوى واحد .

طول منحنى eurve, length of a طول منحنى بين نقطتين f ، ب واقعتين عليه هو أصغر حد أعلى لمجموع أطوال الأوتار :

وم في + وم في + ... + في وي

حیث وم ، وم ، . . . ، وم نقط غنارة عل المنحنی بحیث وم = 1 ، وم = 0 . ویشترط وجود حد اعل لمجموع الاواتار وإلا کان طول المنحنی بین 1 ، ب غیر معرف .

طول منحن*ی* مستوی

curve, length of a plane إذا كانت ص = د (س) معبادلة منحن

مستو ، س_، ≤ س ≤ س_ب وکان اء ص

متصلاً فإن طول المنحنى بين النقطتين (س، ص،)،(س، ص») على المنحني يساوى

 $\int_{0}^{\infty} \left\{ \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \frac{1}{2} \right) + 1 \right\} \int_{0}^{\infty} dt$

وبدلالة الإحداثيات القطبية م، θ ، يكون طول المنحنى بين النقطتين $(\nu_{\eta}$, ν_{η} , ν_{η}) ، ν_{η} , ν_{η}) هو :

 $\theta \neq \frac{1}{4}\left\{ \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right) + \left(\frac{1}{2}\right) \right\}$

منحنى صفرى الطول curve of zero length

= منحني متناهي الصغر

= minimal curve

انظر: منحنى متناهى الصغر) (minimal curve

منحنى المواقع (المنحنى البدالي) curve, pedal

المحمل الهندسي لموقع العمود الساقط من نقطة ثابتة على مماس متغير لمنحني معلوم ، فمثلًا

إذا كان المنحنى المعلوم هو قطعاً مكافئاً وكانت النقطة الثابتة هي رأس هذا القطع فإن منحني المواقع هو منحني السيسويد cussoid.وإذ كانت معادلة القطع المكافىء هي ص ٢ = ٤ ٢ س فإن معادلة هذا المنحني هي

 $(m^{2} + q^{2}) + (q^{2} + q^{2}) = q^{2}$

منحنى أصل curve, primitive منحنى تشتق منه منحنيات أخرى ، فمثلاً المنحنى الأصلى ص = س (خط مستقيم) يشتق منه مقلوبه ص = ل (قطع زائد قائم).

محنى تربيعي curve, quadric (or quadratic) منحنى معادلته من الدرجة الثانية .

منحني مغلق بسيط

curve, simple closed = منحني " جوردان " Jordan curve " فشة من النقط (اثنتان على الأقل) يمكن وضعها في تناظر أحادي مع نقط دائرة وتكون مثـل هذه المجموعة من النقط متصلة وتفقد

اتصالما إذا أزيلت منها أي نقطتين عشوائياً.

منحني أملس curve, smooth إذا كان م منحني في فراغ إقليدي ، فإنه يكون صورة لفترة [أ ، ب] تحت تأثير تحويل متصل ، وإذا رمزت س (له) إلى الإحداثي الديكارتي ذي الترتيب ي للنقطة على المنحني التي تناظر دم في [١ ، س] . فإن المشتقة الأولى لجميع الدوال س م تكون متصلة على [٢] ، س] وتمعنى العبسارة والمنحنى م أملس » كما تعني العبارة والمنحني أملس قطعة قطعة piecewise أن هذه المشتقات الأول متصلة إلا عند عدد محدود من النقط ، وتكون الدالة قابلة للاشتقاق على كل من يمين ويسار هذه النقطة .

منحنی کروی curve, spherical منحنى يقع بأكمله على سطح كرة .

تخطيط منحنى curve tracing رسم المنحني بإيجاد نقط عليه وتستخدم ايضأ في تحديد شكــل المنحنى طرق منقـدمـة مشل التماثل ، المدى ، الخطوط التقربية ، استحدام المشتقات لتعيين النقط الحرجة ، والميل والتحدب

والتقعر وما إلى ذلك .

نفطة دوران (رجوع) على منحنى curve, turning point on a

نقطة عل المنحنى يتوقف عندها الإحداثى الصادى عن الزيادة ويبدأ في النقصان أو يتوقف عندها الإحداثى الصادى عن النقصان ويبدأ في الزيادة . وتكون مثل هذه النقطة نهاية عظمى أو صغرى للمنحنى .

منحنى ملتو

curve, twisted = curve skew

منحنى فراغى غير مستو، ويقال للمنحنى الملتوى أنه من الرتبة بهإذا قطع أي مستوى في نقط عددها به, وقد تكون هذه النقط حقيقية او غيلية وقد تكون متفرقة أو منطبقة .

منحنى السرعة والزمن

curve, velocity-time

التمثيل البياني للعلاقة بين قيمة سرعة جسم ما والزمن الذي تحسب عنده هذه السرعة .

الزاوية بين منحنيين متقاطعين

curves, angle between two intersecting

انظر : angle between two intersecting curves

عائلة منحنيات نمكن الحصول على فشة من المنحنيات يمكن الحصول على معدادلاتها من معادلة معلومة بتغيير عدد ديمن الشوابت الأساسية المتضمنة في هذه المعادلة ، وتسمى هذه الفضة عائلة منحنيات ذات ديم مارامة ، مثال ذلك :

 ا فئة المنحنيات التي معادلاتها حلول غير شاذة (حالات خاصة من الحل العام) لمعادلة تفاضلية من الرتبة بهر.

) فشة الدوائر المتحدة المركز هي عائلة
 محنبات وحيدة البارامتر، وهو نصف القطر.
) فئة الدوائر المستوية والني طول نصف قطر
 كل منها يسارى طولاً معلوماً هي عائلة منحنبات
 ذات بارامتريز، هما إحداثها مركز الدائرة.

\$) جميع الدوائر في المستوى تمثل حائلة منحنيات ذات ثلاثة بارامترات .

ه) فئة القطاعات المخروطية المستوية تكون
 عائلة منحنيات ذات خمسة بارامترات

٦) فئة جميع المستقيمات المستوية هي عائلة ذات

بارامترين .

 ٧) فئة المستقيمات المهاسة لدائرة معينة هى عائلة منحنيات ذات بارامتر واحد .

curves, integral منحنيات تكاملية عائلة منحنيات معادلة عائلة منحنيات معادلاتها هي حلول معادلة نفاضلية معينة ، ومثال ذلك المنحنيات التكاملية للمعادلة الضاضلية $\frac{1}{2}$

هى عائلة الدوائر س⁷ + ص⁷ = خـ، حيث حـ بارامتر اختيارى .

منحنيات بارامترية على سطح

curves on a surface, parametric [6] إذا كان لدينا سطع سر; m = m(s), κn) m = m(s) κn) $\kappa n = m(s)$ κn 0 κn 1 κn 2 κn 3 κn 4 κn 5 κn 6 κn 6 κn 7 κn 8 κn 9 κn

منحنیان متوازیان (فی مستوی) curves, parrallel (in a plane) منحنیان تتناظر نقطهها علی نفس العمودی

لكل منهما ويحصران قطعاً متساوية من هذه الأعمدة والمماسان لهما عند نقطتين على نفس العمودي متوازيان .

منحنيات مسارية مسادلاتها في صورة منحنيات تعطى معادلاتها في صورة باراسترية ، ويرسم المنحنى المسارى بالنقط الناشئة عن تغير البارامتر.

منحنيات دورية curves, periodic منحنيات يتكرر الإحداثى الصادى فيها كلها زاد أو نقص الإحداثى السينى بمقدار معين ثابت . المحال الهندسية للدوال

ص = حا س ، ص = جنا س هى منحنيات دورية تكرر نفسها كلم زادت قيمة س بمقدار ٢ ط .

منحنيات فراغية (curves, space منحنيات قد تكون مستوية أو غير مستوية .

زاوية انحنائية curvilinear angle زاوية ضلعاها قوسا منحنيين

إحداثيات انحنائية خطية curvilinear coordinates

(انظر : coordinates, curvilinear)

شکل انحنائی curvilinear figure شکل هندسی اضلاعه اقواس منحنیات

حركة انحنائية طركة انحنائية على منحني .

حركة انحنائية حول مركز قوة curvilinear motion about a center of force . حكة حسد على منحذ تحت ثأنه قدة مكن بة

حركة جسم على منحنى تحت تأثير قوة مركزية مثل حركة الأجسام السهاوية حول الشمس .

ناب نقطة مزدوجة ينطبق عندها الماسان لمنحنى ، نقطة مزدوجة ينطبق عندها الماسان لمنحنى ، والناب من نوعين الأول البسيط يكون للمنحنى عنده فرعان على جائبى الماسن المزدوج في جواز نقطة النهاس ، مثال ذلك القطع المكافىء نصف التكمين ص ع ح س له ناب من النوع الأول

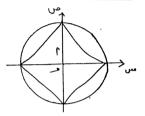
عند نقطة الأصل .
(انظر الشكل) .

له ناب من النوع الثاني عند نقطه الاصل .
(انظر الشكل) .

السيكلويد التحتى ذر الأنياب الأربعة cusps, hypocycloid of four

تحت سیکلوید معادلته هی : س

 $\frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ وأنيابه الأربعة موضحة بالشكل (انظر : تحت السيكلويد (hypocycloid) .



قطع (ديديكند) عقط أديديكند) عَزى، فئة الاعداد القياسية (الكسرية) إلى فئتين جزئيتين غير خاليتين ومتباعدتين لم، به بحيث:

۱ – إذا كان س ∈ لم ، ص سه ، فإن س < ص ،

٧ - الغنة 1 لا تحتوى على أى عنصر يكون أكسر من بقية جميع العناصر (هذا الشرط يمكن إحلاله بالشرط أن به لا تحتوى على أى عنصر يكون أصغر من بقية جميع العناصر) مثال ذلك 1 قد تكون فئة جميع الأعداد القياسية أصغر من ٣ ، به فئة جميع الأعداد أكبر من أو تساوى ٣ .

قطع فئة cut of a set

القطع صرمن فئة (سر) هو فئة جزئية منها عشدما يكون سر- صرغير مترابط . إذا كان القطع صرهو نقطة فإنها تسمى نقطة قطع وإذا كان صرخطاً سمى خط قطع .

cybernetics

استريبيات أحد فروع العلم وجده العالم الرياضي أحد فروع العلم السياضي الشهير و ن . فينسر N. Wiener تعمم فيه الحواص المشتركة في الأنظمة المتنوعة كالمسانع الأوتومية والحاسبات ، والكائنات الحية وتوضع لها نظريات مشتركة .

cycle

. ألفترة البزمنية اللازمة لإتمام عملية ضمن سلسلة متتابعة من العمليات أو الفترة الزمنية الواقعة بين أحداث تتكرر بانتظام وعلى العموم فترة تكتمل خلالها عملية تكرارية .

دورة التخزين (في الحاسب)

دورة

cycle, storage (in computer)

التتابع الدورى للعمليات الذي يحدث عند تخزين معلومات أو استدعائها من الذاكرة الرئيسية .

تغییر دوری cyclic change تغییر یتم علی فترات دوریة .

رمرة دورية دورية راحد ، أي زمرة تتولد عناصرها من عنصر واحد ، أي الزمرة التي كل عنصر من عناصرها قوة نونية لمنصر واحد يسمى مولد (generator) الزمرة . وكل زمرة دورية هي بالضرورة زمرة إبدالية .

تبادل دوری دyclic interchange تبادل یتم علی فترات دوریة .

تبدیل دوری (فی الجبر)

cyclic permutation (in algebra)

lide : تبدیل دوری

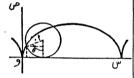
permutation, cyclic

کثیر أضلاع دائری cyclic polygon کثیر أضلاع تقع رؤوسه علی محیط دائرة .

سیکلید " دوبان " cyclides of Dupin

غلاف عائلة الكرات التي يمس كل منها ثلاث كرات ثابتة .

السيكلويد (الدويرى) المحل الهندوى المحل الهندسى المستوى لنقطة ثابتة على المحل الهندسية على خط مستقيم . عيط دائرة تسدحسرج على خط مستقيم . والمادلتان البارامتريتان للسيكلويد مما : من ا = 1 (1 -حتا θ) وانظر الشكل) .



حيث ? نصف قطر الدائرة ، Ø الزاوية التى يقابلها القوس الواصل بين الموضع الابتدائى للتقطة الثابتة على الدائرة وموضعها عند أى لحظة عند مركز الدائرة ، وعور السينات هو خط المدحرجة وعور الصادات العمودى عليه عند المرضع الابتدائل للتقطة الثابتة .

ولمنحنى السيكلويد ناب عنـد كل نقطة يقابل فيها خط الدحرجة (محور السينات) وقد برهن

" هيجنز " على أنه إذا انزلق جسيم أملس بدون احتكاك على سلك على هيئة سيكلويد مقلوب فإن زمن وصوله إلى قاع السيكلويد يكون ثابتاً مها كانت النقطة التي يبدأ منها الجسيم الانزلاق ، وتسمى هذه الخاصية أيضاً بخاصة البندول السكلويدي

دالة دورية التماثل

cyclosymmetric function

دالة لا تتغير بأى تبديل دورى لمتغيراتها مثال ذلك الدالة ٠

> د (س، ص،ع)= (س - ص) (ص - ع) (ع - س) .

معادلة سيكلوتومية cyclotomic equation

معادلة على الصورة:

س (١- ١ + س + ١ + ٠٠٠ + س + ١ صفراً.

حيث لم عدد أولى ، ومشال هذه المعادلة لا تقبل الاختزال في حقل الأعداد الحقيقية. سيكلويد مقتضب (متقاصر)

cycloid, curtate

منحني عجلي ليس له عروات ولا يمس خط القاعدة ومعادلتاه المارامة بتان:

 θ س = 1 θ - θ ، ص = 1 - θ برتا حيث ب <٢، 8 البارامتر.

(انظر : منحني عجل trochold) .

أسطوانة cylinder

سطح مغلق يتكون من قاعدتين مستويتين متموازيتين محدودتين بمنحنيين بسيطين مغلقين متطابقين مي ، مي ، وسطح جانبي يمثل اتحاد جميع القطع المستقيمة التي تصل النقط المتناظرة · في مي ، مي وجمسيع هذه الـقــطع توازي خطأً مستقيماً ثابتاً ، ويسمى كل من المنحنيين مّ ، ، م, دليل الأسطوانة كما تسمى القطع المستقيمة التي تصل بين النقط المتناظرة في مي ، مي

سيكلويد متطاول cycloid, prolate منحنى عجلى معادلتاه البرامتريتان هما:

 θ س = 1 θ ~ ω = 1 - ω جنا حيث \sim ۲ ، θ البارامتر . وهذا المنحنى له . عروة بين كل قوسين ، وعقد عند

0 = 0 , + نهط حيث صفر < 0 , < ط ، 19 - ب حاف = صفراً .

بالعناصر أو بالرواسم ، وتكون الأسطوانة قائمة إذا كان الراسم الجانبى ل عمودياً على مستويى القاعدتين . وارتضاع الأسطوانة هو البعد العمودي بين مستوير القاعدتين .

أسطوانات دائرية قائمة متشابهة cylinders, similar right circular أسطوانات دائرية قائمة ، النسبة بين نصف القطر والارتفاع لكل منها واحدة .

إحداثيات أسطوانية cvlindrical coordinates

(coordinates, cylindrical polar) . (

دالة أسطوانية دالة أسطوانية اسم يطلق على كل حل لمادلة " بسل " التفاضلية ، ويطلق هذا الاسم في بعض الأحيان على دوال بسل نفسها .

راسم اسطوانی cylindrical map راسم احسادی متصل من سطح کروی

إحداثياته الكروية القطبية (م، θ ، φ) فوق فئة من نقط المستوى إحداثياتها (ى، ۵۰) ويعطى بصيغ من النوع :

 $\theta = 0$ ، u = u (ϕ) حیث u (θ) حیث u (θ) θ صفر أ ، u (θ) > صفر أ كل θ > صفر أ .

راسم أسطوانی متساوی التباعد cylindrical map, even spaced c راسم أسطوانی یعطی بالصیغتین c c c c

اسقاط أسطواني مركزي

cylindrical projection, centre

راسم أسطواني يعطى بالصيغتين $\theta = \theta$ ، $\omega = di \theta$. وقو إسقاط لكرة من مركزها فوق أسطوانة دائرية قائمة عماسة لها تسطح بعد عملية الإسقاط .

(انظر : راسم أسطواني cylindrical map) .

سطح أسطواني cylindrical surface سطح مولد بخط مستفيم يتحوك موازياً دائماً لخط مستقيم آخــر ويقــطع منحني معينــاً . ويسمى الخط المستقيم المتحرك مولد أو راسم

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

directrix ، كها يسمى المولد في أي موضع معين عنصراً element للسطح الأسطواني .

السطح الأسطواني generatir أو generator ويسمى المتحنى دليل السطح الأسطواني

صدر لجمع اللغة العربية المطبوعات الآتى بيانها

ا -- العجمات :

- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (ستة أجزاء) .
- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزءان الطبعة الثالثة) .
 - * المعجم الوسيط (جزءان قطع صغير وكبير) .
- * المعجم الوجيز (قطع صغير وكبير تجليد عادى فاخر) .
 - * معجم ألفاظ الحضارة .
 - * معجم الكيمياء والصيدلة .
 - * معجم الفيزيقا النووية .
 - * معجم الفيزيقا الحديثة (جزءان) .
 - '
 - * المعجم الفلسفى .
 - * معجم الهيدرولوجيا .
 - * معجم البيولوجيا (جزءان) .
 - * معجم الجيولوجيا .
 - * معجم علم النفس والتربية .
 - * المعجم الجفرافي .
 - * معجم المصطلحات الطبية (جزءان) .
 - * المعجم الكبير (صدر منه ثلاثة أجزاء) .
 - * معجم النفط .
 - * معجم الرياضيات .
 - * معجم الحاسبات .

٢ - كتب التراث العربي :

- * كتاب الجيم (أربعة أجزاء) .
- * التنبيه والإيضاح (جزءان) .
- * ديوان الأدب (أربعة أجزاء) .
 - * الإبدال .
 - * الشوارد .
- * التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء) .
 - * عجالة المبتدئ وفضالة المنتهى .
 - * غريب الحديث (خمسة أجزاء) .
- ٣ مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (خمسة وثلاثون جزءاً)
 - ٤ مجلة مجمع اللغة العربية (أربعة وسبعون عدداً)
 - ۵ كتب القرارات العلمية :
 - * القرارات العلمية في ثلاثين عاماً.
 - * القرارات العلمية في خمسين عاماً.
 - * أضول اللغة (ثلاثة أجزاء) .
 - * الألفاظ والأساليب (ح: مان) .
- 1 محاضر جلسات مجلس ومؤتمر الجمع حتى الدورة السابعة والأربعون .
 - ٧ كتب في شئون مجمعية مختلفة :
 - * الجمعيون .
 - * مع الخالدين .
 - * مجمع اللغة العربية في ثلاثين عاماً .
 - * مجمع اللغة العربية في خمسن عاماً.
 - * كتاب لغة تميم .
 - * شرح شواهد الإيضاح .
 - ٨ إعادة طبع :
 - تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة مجمع اللغة العربية .

```
طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
         ( رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٩٦/٧٨٠٧ )
            (I.S.B.N. 977 - 5037 - 12 - 3)
       رئيس مجلس الإدارة
مهندس / إبراهير السيد البهنساوي
              المينة العامة لشتون المطابع الأميرية
                 **16-1996-1-9·F
```



الهيئة العامة لشئون المطابع الآميرية